

مدى مالى

، تندر در نسکه در اوسی ت دارشی ای ای

からいしんご!!

تهران ـ ارديبهشت ماه ١٣٢٨

عالجا يهم

M.A.LIBRARY, A.M.U.



ديبا چه

کتاب حاضر که از نظر خوانندگان محترم می گذیرد.در درجه اول.
مینظور کتاب درسی و رفع احتیاج دانشجویان دانشسرایعالی و دانشسرا
های مقدماتی نگارش یافته و برای اینکه مورد استفاده دیگر علاقمندان.
بروانشناسی نیز قرارگیرد در تنظیم و تدوین آن سعی بلینخ شده است که
مطالب با ذوق وسلیقه هموم متناسب باشد.

پس از مراجعت ازسفر دوم خود بامریکا بر آن شدم که منظور فوق را سرفرصت عملی کنم وهمینکه دست باین کار زدم متوجه گردیدم که باوجود یادداشتهای فراوان و مختلف که از منابع گوناگون گردآوری شده و وقت زیادی بایه صرف شود تا آن یادداشتها مرتب و منظم گردد و برشته تصریر در آید . از طرف دیگر دانشجویانی که دراین رشته با خود اینجانب کار میکنند احتیاج مبرمی بچنین کتابی داشتند واین احتیاج شدید خواه ناخواه مرا وادار نمود که برخلاف میل خود در کار تألیف و بچاپ رساندن کتاب کنونی تسریع و تعجیل کنم درصور تیکه حق آن بودهر چه بیشتر تأنی و حوصله بخرج داده شود معهذا باید این نکته را نیز خاطر نشان کنم که درجم آوری مطالب کتاب نظریات مکتبهای مختلف مورد تعجیق بسوده است بطوریکه مطالب مزبور شامل کلیاتی از عقاید و نظریات همه ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست نظریات همه ارباب فن میباشد . همچنین کوشش فراوانی بعمل آمدهاست تعدقیق بیشتر علوم فیزیواش و بیواشی و بیواشی بوده است .

بهرصورت کتابی که اینك تقدیم دانشجویان وارباب فضل میگردد. دارای سه بغش است : بغش اول دراستعداد فطری بشر که شرح مفصلی دربارهٔ عواطف دارد وجامع نظریات مغتلف و مخصوصاً درقسمت تخلیل روحی بشرح و تفصیلی بیشتر پرداخته شده است .

بهمش دوم بعشی است در بارهٔ یاد گیری و شامل مباحث مختلف.

کتب روانشناسی میباشد از قبیل عادت وحافظه و تداهی و تفکر و استدلال وغیر آن که همه بنا بر مبانی فیزیولژی و بیولژی بحث گردیده است .

بعش سوم شامل مبحث هنش و شخصیت و درواقع عصارهٔ مجموع مطالب کتابست ودرآن صفات ارثی و تأثیر محیط و معایب و نقائص اجتماع و طریقی که آموزگار برای مفید نمودن کار های خود و دیگران باید درپیش گیردوهمچنین بیماریهای غیر عضوی حاصله از تربیت غلطو بطور کلی موضوع بهداشت روحی مورد بحث و تحقیق میباشد.

موضوع ديگري كهذكرش حائز اهميت خاص است مسالة اصطلاحات علمي است . بطوريكه اهل اطلاع وارباب فن ميدانند زبان فارسي ازين حیث دچار مضیقه شدیدی است و در بسیاری از شعب علوم همینکه انسان دست بكار تاليف وياترجمه ميزند ازلحاظ پيداكردن معادل فارسي لفات واصطلاحات علمي بلافاصله متوجه تنگدستي خود ميشود . اين مطلب دو موردکتاب فعلی بشدت بیشتری محسوس بوده است زیرا که بسیاری از اصطلاحات براى اولين باربكاربرده شده وطيما ايجاد اشكالازيادتري كرده است. نگارنده تا جائيكه مقدور بوده درانتخاب معادل فارسى اين اصطلاحات دقت بخرج داده ام ودرمورد بمضي از لغات و اصطلاحات كسه بنسبت مقام و كيفيت مطلب تفاوتهائي درمفهوم پيدا ميشده تفاوتهاي مزبور ازنظر خواننده ایرانی بیان گردیده واصطلاحاتی برای آن موادر وضع شده است . با همهٔ این آحوال مؤلف ادعای خاصی دراین بابندارد واكر خواننه كمان محترم لغات واصطلاحاتي مناسبتر وبهتر پيشنهادكننه بانهایت امتنان قبول ودرچاپ های بمدی مورد استفاده قرار داده میشود و به همین مناسبت اصل انگلیسی بسیاری از این لغات در ذیل صفحات . داده شده است .

در پایان ایندقدمه مختصر لازم میدانم از آقای هجمد خوانسادی ههکر دی لیسا نسیه رشته فلسفه وعلوم تربیتی و متصدی آزمایشگاه روا شناسی که باعلاقه و پشت کارزیادی در تمام مدت نگارش و طبع کشاب فعلی با اینجانب همکاری کرده انه قلبا تشکر نمایم . اگر آفای خوانساری اراده و فرصت آزرا نمیداشتند که در خواندن جزوات کتاب و تصحیح فرم های چاپ شده صرف و قت نمایند و با اظهار نظریات مغیدخود در بسیاری از موارد مرایاری کنند چاپ کتاب هر گز باین زودی مقدور نمیشد . من در

ضمن اظهار امتنان نسبت بزحمات ایشان امیدوارم درخدمات علمی وفرهنگی توفیق بیشتری حاصل کنند وروز بروز عالم علم و ادب را از معصول کوشش ودانش خود تروتمند ترسازند .

ونیز لازم میدانم که از شرکت سهاهی چهر که در بدل سرمایه مادی وطبع و نشر این کتاب مساعدت های زیادی نموده اند سپاسگزاری نمایم و تورفیق این بنگاه بتمام معنی علمی را از درگاه خداو ندمتمال خواستار باشم .

مهدی مفخیم حلالی اردیبهشت ماه ۱۳۲۸

فيرست مندرجات

ديباحة مؤلف

17 -5

مقلمه

روشعلمی و دوانشناسی پرورشی آت تقسیمات علوم – تاریخ روانشناسی پرورشی معب روانشناسی – اصول تعقیق پرورشی – اصول تعقیق در روانشناسی پرورشی – اصائلی که در روانشناسی پرورشی بایدمورد مطالعه قرار گیرد – مکاتب روانشناسی پرورشی – فوائد روانشناسی پرورشی •

119-14

بخش اول

استعدادهای فطری

YA- 1Y

فصل اول

توارث

سلول های نطفه ای ـ توارث صفات جسمی و عقلی ـ روش مطالعه فامیلی - روش همبستگی صفات ـ همبستگی توامان - همبستگی برادران و خواهران ـ همبستگی سایرخویشاوندان ـ شواهد دیگر

P7-79

فصل دوم

ساختهان جسهاني

عضو های دریافت دارنده محس بینائی ۔ (سیر تکامل بینائی -

سمیزان کردن چشم - ساز گاری - حرکات چشم - تفوق یك چشم برچشم دیگر - کوررنگی - معایب بینائی - دید بارهای - کوری) حس شنوائی : (ساختمان گوش - تشخیص جهت صوت - نقائص شنوائی سنگین گوشها - کران) حفظالسمه و تربیت چشمو گوش - بهداشت و تربیت گوش - دستگاه رابط یاسلسلهٔ اعصاب - اعصاب - مراکز عصبی حرجات اتصال - موضعی بودن مراکز مخ - عضو های باسخ دهنده - عضلات - عضلات مخطط - عضلات صاف - غدد.

Y 1-05

فصل سوم

رشد

دورهٔ طفولیت - کودکی حد جدول اندازه قد و وزن بسران و سختران دردوره طفولیت - دوره بلوغ حدول از دیاد قد درسنین مختلف برحسب سانتیمتر (پسران) حدول از دیاد وزن درهرسال برحسب گرام (بسران) - جدول از دیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) جدول از دیاد قد در سنین مختلف برحسب سانتیمتر (دختران) واستقلالهٔ دری - احتیاج به آزادی واستقلالهٔ دری - احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف احتیاج باستقلاله معیشت احتیاج بفلسفه زندگی - دوره کمال - تکامل هوش وقدرت یاد گیری - پرورش بورشد - خلاصه .

فعل چارم ۲۷-۱۱۹

ر فتار وحركات

اندکاسات - غرائز - تقسیم بندی غرائز - اهمیت غرائز در تعلیم می تر بیت - غریزه دستکاری - غریزهٔ تکلم-عواطف - عواطف کودك خوزاد - رشدکلی و عمومی عاطفه - خشم - ترس - جلوگیری از ترس - همدردی خوش آیندی و رضایت خاطر

171-738.

بخش دوم سلسله اعبال یاد کیری

71-131

نصل پنجـم یاد گیری

اقسام یاد گیری _ آزمایش آو خطا _ یاد گیری از روی به بیرت - سازمان پدیرفتن اتصالات عصبی در یاد گیری - تشکیل عادات - اساس بدنی عادت - شرائط تشکیل عادت به تمرین یا تکرار - شوق و علاقه - تشویق - مفهوم بودن موضوع ـ دفت عوامل شرطی در عادت - ترک عادت ـ اختلاف افراد دریادگیری ـ منحنی یادگیری

فصل ششم یادگیری ((ادامه))

دقت اقسام دقت افراد مرفت و تداعی اتا شردقت منبه اختصاصی دقت عوامل موثر دردقت افراد مرفت قبلی هدف و مقصود و پرورش قبلی دفتار اجتماعی و عوامل ذاتی انتقال یادگیری و نتایجی که از آزمایشها بدست آمده است و گیفیت انتقال انتایج علمی انتقال پرورش بازی و یادگیری و بازی چیست و تاثیر بازی در رشد تصور و بازی خلهور یاد گیری و رابطه تاثیر و تاثر و رابطه تظاهرات و عاطفه نتایج پرورشی و وظائف یاددهنده و یادگیر نده و نکات ترتیبی

111-141

فصل هفتم

یا*د*گیری ادراکی

طه ادراك و یادگیر تشکیل ادراك ـ اختلاف ادراك كودكا و بزرگان ـ پرورشادراك ـ تجربه اساسیادگیری ادراكی است ـ كنترل

(ادراك _تاثير مشاهده درياد كيرى

Y11-19Y

فصل هشتم تداعی و یان گیری

عمل تداعی دریادگیری -روش بر قراری تداعی ها ـ شرائط تداعی آزمایش تداعی- تذاکرات پرورشی — تداعی وحافظه ـ مراحل حفظ — مقراموشی — حافظه کودکان و بزرك سالان — حفظ کردن می تشکیل انداعی — تذکرات تربیتی

Y 2 Y-Y 1 1

فصل نهم

تفكر ويان گيرى

درجات مختلف تفكر – تفكردرجه بائين – تفكرادراكي ـ تفكر حفظي – تفكر دفظي – تفكر از تباطي – تفكر از تباطي – تفكر تفكر از تباطي – تفكر از تباطي برورش تفكر بزرك سالان و دردسالان برورش تفكر.

*14-YEY

رخشيسوم

منش وشخصيت

729-77

فسل دهم

Sund

تسریف – اهمیت ولزوم پرورش منش – آیا پرورش منش ممکن است ؟ عوامل ذاتی – تمایلات فریزی – یانگیری وعادت ـ انفعالات و آرزوها – قضاوت اخلاقی – بیشنهادهای تر – تاثیر آموزشگاههاوسابر بنگاههای اجتماعی •

*Y. Yo.

فصل بازدهم

شخصيت

تعریف ـ مهمترین دورهٔ رشه شخصیت. قضاوت درباره شخصیت- رشه شخصیت ـ کیگونه مینوان شخصیت خودرا دانست

12-11/

فصل دواز دهم

امراض ونقائص شخصيت

شیوع اختلالات روحی – جانوگیری از بیماریهای روحی هصبانیت. علل عصبانیت – احساساتی بودن – طرق معتلف ساز گازی ـ از هم پاشیدگی شخصیت –حسحفازت و پستی۔ اختلالات عصبی جزئی ادءالر قص۔ انواع جنون جنون جوانی۔صرع–حمله۔ اصول عمدۂ بهداشت روحی

متاسفانه بواسطه عجله وكمي مجال در موقع تصحيح بعشى غلطهااز نظر افتاده است كه خو دخوانند كان متوجه خواهند شدو تصحيح خواهند فر مود در اينجا تصحيح بعضى اغلاط كه مهمتر بنظر آمد اكتفا ميشود:

غلط

Ci a		J	As goods
اور ا	ر نك	١.	7~4
ميانه	داخلي	, \Y	٣٦
نگ	فراخ	Х	٤A
ماه .	سال	1	٥٥
ياريش	یاری اس	٤	٩٧
ار	اورا	٩	99
بدورة	بدرة	٦	1.8
توس	ترسى	19	1.5
تا اندازه ای	باندازه ای	Y	1.4
حراست	هراست	18	٨٠٨
هستعدي	مستعددي	*1	۱•۸
كودك	كود	٤	1.9
دارد و	دارد	15	1.9
A ₄	4. 4. a.m.	۲.	110
وغيره	وغير	71	11.
درس بنحو	درس	۲	117
دانش آموز	63	10	114

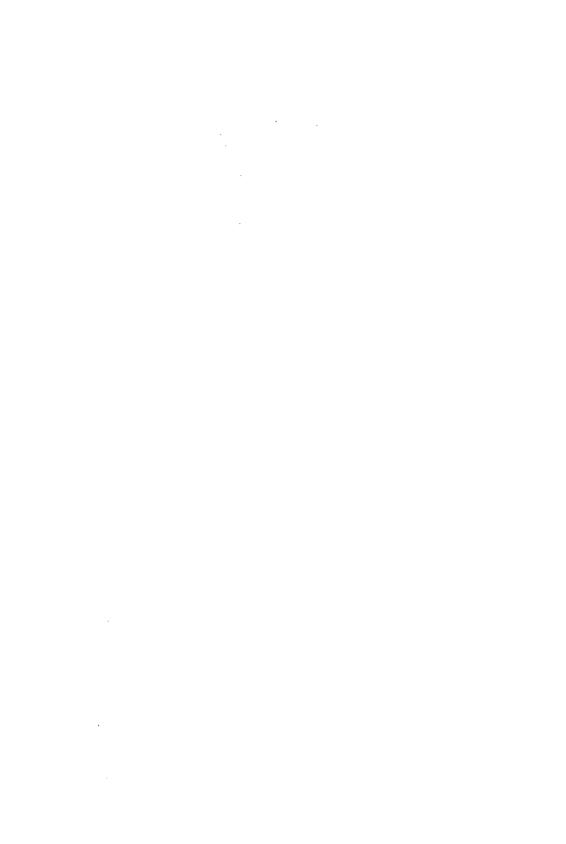
•			
ضبخيخ	غلط	سطر	ضفحه
مباينت	مبانيت	•	117
هرچه	هرچه را	. •	117
وخداه	.	11	175
بالمآل	بالمأل	٥	170
حيوانات پست پستاندار	حيوانات پستاندار	\	171
أتصالات	اتصلات	٣	121
سيناپسي	سيناسپي	١٢	171
اولا	که اولا	٣	177
دهند	دهد	17	1771
Amin	المنعني	۲.	150
درموقع	در	•	177
لايتغير	لاتغيير	17	177
دارد	دار ند	10	1771
هر گز	وهركز	11	177
تكرار مي باشد	تكرارى باشد	۲.	١٣٢
هوی ['] وهوس	هوی	٣	189
نوآموز را	نوآموزا	11	129
نتيع بغش	Asuni	٤	159
تر آیب در	قر ٿيب	7.	18.
عادت	عادات	D	181
میکنیم	ونكره	٥	188
سرعت	سرعت از	Þ	180

صحيح	غلط	سطر	ممحه
مناسبت	مناسيب	14	150
فاصلة	فاصلة ،	۴	157
بهشتر	بيشر	11	124
ميكيرد،	ميكيرد.	١٣	124
باید ذهن	بايد	γ	/8/
تأثيرش	تأ <i>ئىرى</i>	. •	101
اینست که .	أينيمت	١٣	107
دقتش	وقتش	14	107
وذهني	دهنی	•	100
تجارب	تجارت	11	100
استعداد های	استعدادي	١.	\ \ \
الفياء	البفاء	٥	177
همدرسها	همدرسيها	۱٧	۸۷۸
شاگردای	شاگردان	17	١٨٠
لينكان	لينككن	11	771
Ä _p ä _p ä	4848	٤	707
باصطلاح	باصطلاب	آخر	707
ميدهد	ميدهند	Υ	YOY
(يعنى	يعنى	٩	YOY
ه مینامنیه	مينمايند.	11	* 77
عدامه	عمد	V	777
جلوگیری	جلوگیر	A	444
عادات	عادت	١.	777

.

روانشناسی درورشی

·



روشعلهى وروانشناسى پرورشى

پیدایش روش علمی _ اقوام بدوی حوادث و پدیده های (۱) طبیعی دا با اخبار و خرافاتی که بین ایشان شایع بود تعلیل و تبین می کردند و این خرافات از هر نسل بنسل بعد منتقل میشد و معمولا آنها را بدون چون و چرا و انتقاد می پذیرفتند . ظهور مذاهب موجب ایجاد عقاید تازه در بارهٔ جهان و مافیها گشت و همین عقاید بود که بشر را از ترسوحیرت رهایی می بخشید و حس کنجکاوی و امید اورا استرضا میکرد .

اما در عین حال بعضی از افراد صاحب قریحه با این نوع تعلیلها قانع و راضی نشده آنها را برای توجیه حوادث کافی نمیدانستند وبهمین مناسبت در صدد یافتن راه حل نوینی برای مسائل طبیعی بر آمدند. چنانکه متفکرینیونانی با استدلال فلسفی (نه استدلال دینی) بغور و تدقیق در مسائل پرداختند و این قبیل تحقیقات را که بیرون از سلطهٔ دینی و باکمال آزادی تعقیب میشد فلسفه نامیدند.

فلسفه در قديم مانند داءرة المعارفي بود كه در اطراف كلية علوم

۱ - پدیده برای Phenomenon بکار برده شده است و آن عبارت از حقیقت معلومی است که آقابل مشاهده بوده و مقدمه برای ساختن فرضیه است

فیزیکی و بیولژی و اجتماعی به تحقیق می پرداخت و چون تحقیقات فلسفه بموقعیت بشر در جهان ، و ساختمان جسم و روان او نیز توجه کافی داشت بنابر این ریشه و بنیادروانشناسی را باید در فلسفه جستجو کرد . مثلاار سطو فیلسوف و محقق بزرك و معروف بمعلم اول ، دو روش اساسی در تحقیق علوم پیشنهاد نمود . یکی قیاس (۱) یعنی استنتاج جزئیات از اصول و قضایای کلی ، دیگر استقراء (۲) یعنی رسیدن باصول و قضایای کلی از ملاحظه امور جزئی . خدمت ارسطور در این مورد بقدری مهم و روشهای پیشنهادی وی باندازه ای روشن و منطقی بود که علمای بعدی در طول دو هزار سال بدون چون و چرا آنها را پذیرفته و بکار می بردند .

پس ازسپری شدن دورهٔ قرون و سطی و ظهور رنساس (۳) ، دانشمندان، بزرگی مانند فرانسیس بیکن (٤) انگلیسی و گالیله (٥) ابنالیا ای ورنه دکارت (۲) فرانسوی و ایساك نیو آن (۷) انگلیسی و جان لاك (۸) انگلیسی و اکوست کنت (۹) فرانسوی نتایج حاصله از آزمایش را شرط لازم روش علمی دانسته اهمیت مشاهده و تجربه را برای کشف حقائق ضروری و واجب شمر دند و نتیجهٔ کار آنان انقلابی در جهان دانش و طرز تحقیق ایجاد کرد و بالنتیجه بطلان بسیاری از عقاید و نظریات قدما که براصول علمی متگی نبود بثبوت رسید و بدین ترتیب روش علمی بوجود آمد.

Renaissance - T Induction - Y Deduction - Y

Galileo - O (1071 - 1777) Francis Bacon - E
(1077 - 1707) Rene Descartes - Y (1078 - 1787)

John Locke- A (1787 - 1777) Issac Newton - Y
(1774 - 1707) Auguste Comte - Y (1777 - 1708)

روش علمی بطور خلاصه شامل کنجکاری ، مشاهده ، آزمایش ، استدلال منطقی (استقراء ، فرضیه ، مقایسه ، قیساس) ، اندازه گیری و طبقه بندی می بادد .

تقسيهات علوم

در طی تماریخ ، فلاسفه و دانشمندان تقسیماتی چند از علوم کردهاند (۱)که با در نظر گرفتن آنها می توان علوم را بدین نحو طبقه جندی کرد:

الف ـ علوم ریاضی که موضوع آنها کم و مقدار است و شامل حساب وهندسهوجبروهندسه تحلیلی و غیره میباشد .

ب ـ علوم مادی که موضوع آن مادیات و شامل نجوم و فیزیك و شیمی و سایر مطالعاتیکـه دربارهٔ امور مادی و روابط میان آنهـا است همهاشد .

ج - علوم زیستی که موضوع آن موجودات زنده است (اعم از خباتی وحیوانی) و شامل گیاه شناسی و حیوان شناسی و تشریحوفیزیولوژی و جنین شناسی و سایر شعبی که با موجودات زنده و قوانین مربوط بآنها سروکار دارد می باشد .

د - علوم روانی که در شرائطوقوانین اعمال ذهنی بحث میکنند و تقسیمات و شعب آنرا بعداً خواهیم دید .

ه - علوم اجتماعي كه موضوعشان امور مربوط بجو امع بشرى است

۱ .. رجوع شور بفلسفه علمی تألیف فلیسین شاله ترجمه آقای رکتر یحی
 مهدوی (از صفحه ۲۳ تا ۶۵) .

و تاریخ و سیاست و اقتصاد و جامعه شناسی را از شعب آن باید دانست چنانچه از این تقسیم بندی ملاحظه مبشود محل علوم روانی ما بیت علوم زیستی و اجتماعی است چه موضوع روان شناسی از طرفی با علوم زیستی سروکار دارد و از طرف دیگر با علوم اجتماعی . ولی درعین حال این ارتباط مانع استقلال روانشناسی نمی باشد و بممتاز و مستقل بودن روانشناسی لطمه ای نمیزند (۱) .

تاريخ روانشناسي پرورشي

پایه وریشه روانشناسی پرورشی را مانند بسیاری از علوم باید در فلسفه جستجوکرد. بدین معنی که عقاید پرورشی هر دانشمندی ارتباط مخصوص با سیستم فلسفی او دارد و برحسب عقایدی که در بارهٔ انسان وجهان دارد درباب پرورش نیز آرائی میدهد

روانشاسی پرورشی در اواخر قرن نوزدهم بیشتر هبنی بـرنظریگ پیروان مکتب فاکولنه (۲) بود . بعقیدهٔ این مکتب ذهن دارای استعداد. های مشخص و ممتازی است که هر یك از آن استعداد ها از راه تمرین و ممارست رشدگرده تکامل می باید .

بزودی مکنب فاکولنه جای خود را به مکتب هربارت (۳) داد . پیروان هربارت معتقد بودند که رشد عقلانی بسر اثر امتزاج و ترکیب عقاید و نظریات و رشد اخلاقی در نتیجهٔ کسب عقاید اخلاقسی

۱ - رجوع شود بکتاب روانشناسی از لحاظ تربیت چاب دوم تألیفجناب آقای دکتر سیاسی (ص ۱۲ تا ۱۵)

^{. (\\\\-\\\\)]} F. Herbart-r Faculty Psychology-Y

صورت میگیرد . در روش تحقیق اعمال دهنی هم طرفدار مشاهدات خارجی بودند .

درهمین موقع هربارت اسپنسر (۱) و هکسلی (۲) و چارلزالیت (۳) تربیت دهن را ازراه تأدیب عقیده داشتندیعنی طرفدار روانشناسی تأدیبی (٤) بو دند . بموجب این نظریه تربیت عیارت از مطالعه و تحصیل موضوع با مواضیع مخصوصی است که دانستن آنها فی حد ذاته منظور نیست بلکه منظور از دانستن آنها کمک بمواضیع دیگری است که شخص باید فراگیرد .

اما قدمهای مهم و علمی در آموزش و پرورش از راه روانشناسی بوسیلهٔ فیلسوف معروف ویلیام حیمس (۵) و جان دوئی (۲) برداشته شد و برطبق عقیدهٔ این دو دانشمند ،در روانشناسی باید تجزیه و تحلیل علمی و عملی مورد نظر باشد و بهمین جهت ویلیام جیمس روش آزمایش را در مسائل عقلی و در عواطف و اخلاق بیشنهاد کرد . روش آزمایش جیمس توسط جان دوئی و تورندایات (۷) تکامل یافت و دوانشناسی پرورشی و ارد مرحلهٔ حدیدی شد .

شعب روانشناسي

علوم روانشناسی پدیده های را که مربوط بساختمان و رفتار (عکسالعمل) موجود زنده است مورد بحث قرار داده ،

Psychology - ۲ (۱۸۲۰-۱۹۰۳) Herbart Spencer - ۱ (۱۸۲۰-۱۹۹۰) T. H. Huxley - ۲ (۱۸۶۲-۱۹۱۰) Wm. James - ٤ of Discipline .E. L. Thorndike - ۲ (۱۸۵۱ - سامت) John Dewey - ۵

آن حالات و کیفیات را تفسیر و تعبیر مینمایند . بنابر این منظور از این منظور از این علم بدست آوردن قوانین در خصوص حالات روانی و مظاهر ذهنی است که همواره با یك سلسله اعمال عضوی و بدنی همراه میباشد . بعبارة دیگر روانشناسی با هر نوع عکس العمل که موجود زنده در برابر عالم خارجی ابراز میدارد سر و كار داشته بتفسیر و تعبیر آنها می بردازد .

شعبی که تا کنون در روانشناسی بوجود آمده بقراز دیل است:

۱ ـ روانشناسی عمومی یا مطلق ـ که از سایر شعبخود بکلی مجزا و ممتاز است یعنی کلیت دارد . تعریف آن در فوق ذکر شد .

۲ - روانشناسی انسانی - یعنی تحقیق در ماهیت انسان و عکس العملها و رفتار و اعمال او .

۳- روانشناسی حیوانی- مطالعه دراطراف اعمال و رفتار حیوانات.
۶- روانشناسی کودك - تحقیق درصفات مشخصه و رفتار کودکان - و انشناسی افراد بالغ - کشف قوانین مربوط بساختمان ذهنی و اعمال اشخاص بالغ .

۲ - روانشناسی غیر طبیعی - مطالعه در ادهانی که اصلا قدرت سازگاری ندارند و یا قدرتسازگاری را ازدست دادهاند .

۷- روانشناسی آزمایشی-بدست آوردن حقایق مربوط بروانشناسی از راه آزمایشهای علمی .

۸ - روانشناسی عملی - بدست آوردنوراه بکاربردن قوانین روانشناسی در زندگانی روزانه .

٩- روانشناسي اجتماعي- بحثدرقوانين رواني گروه كه از مطالعه

سازمانهای اجتماعی و اعمال جامعهٔ انسان بدست می آید .

۱۰ - روانشناسی فردی - دقت در امورمر بوط باعمال فردفی نفسه و اختلاف میان افراد .

۱۱ - رو انشناسی تکوینی - تحقیق دربارهٔ رشد روانی و طرز پیمدایش رفتار و اعمال فرد و نژاد و جامعه .

۱۲-رو انشناسی پرورشی - تحقیق و بکاربردن قوانین روانشاسی حر آموزش و پرورش.

روشهای تحقیق در روانشناسی

روش داخلی - روشی است که بوسیلهٔ آن شخص دقت در حالات ضمیری خود کرده خصوصیات این حالات را بخاطر آورده گزارش سیدهد . این روش بحد اعلی مورد انتقاد قرار گرفته است و مهمترین فقص آن عدم توانائی شخص در بخاطر آوردن جزئیات کیفیت ضمیری است که در چندی قبل رخ داده است . گذشته از آن چون قدرت ضبط در اشخاص مختلف است پس گزارشهای یکسان از یك نوع یا نوع دیگر کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد کیفیت ضمیری بدست نخواهد آمد بعلاوه اهمیت کیفیات نفسانی در مورد اشخاص فرق میکند و بدین جهت بعضی از یك نوع کیفیت بتفصیل گزارش حمید شدد در صدور تمیکه دسته دیدگر بسآن کیفیت بنظر بی اهدمیت حمینگرند ، به همه این انتقادات نمیتوان روش مزبور رابی اهمیت و بیفایده حالات نفسانی شخص بطور بکه خود شخص آ نرا مورد بررسی قراره یدهد برمرانب روشنتراز آنستکه بررسی همان کیفیت توسط روش دیگری صورت

گیرد. با اینکه در روش داخلی جزئیات کمتر بخاطر میآید ولی برحسب. تداعی رسیدن بآنها باروش صحیح غیر ممکر نیست و با اینحال توصیف. بهتری از حالات ضمیری میتوان کرد.

روش آز مایش - طبق این روش نخست امور مورد مطالعه و تحقیق مرتب و منظم شده سپس تقسیم بندی میشوند و پساز آن مشاهده دقیق در پیرامون آنها بعمل مبآید بعداً فرضیه ساخته میشود و پس از فرضیه تئوری درست میکنند و بعد آن تئوری را باکنترل کلیهٔ عوامل و متغیر نگاه داشتن عامل مورد آزمایش امتحار میکنندو آنگاه قانون بدست میآورند. آزمایش را باید با کلیت هایا تعمیم ها که قبلا طبق نظر فلسفی قبول شده است فرق گذاشت. آزمایش یعنی کشف حقایق که قابل رسیدگی هستند و این عمل باید بدون تعصب و نظر شخصی صورت گرفته و طبق وسائل علمی به نتیجه برسد. در روش آزمایش، جز بدست آوردن قانون.

روشهای دیگری که بخصوص درروا نشناسی برورشی بکارمیرو دعبار تند اقر روش آماری - یعنی شمارش و طبقه بندی و بـدست آوردن همبستگی و تفسیر نتایج .

روش پرسش - آن عبارتست از بدست آوردن عقاید و نظریات اشخاص در مورد موضوع مخصوص .

روش تست ـ یعنی اندازه گیری صفات و استعداد ها و نتیجه فز ﴿ گرفتن مواد و امور .

ووش مطالعه در تاریخ زند عی شخص بوسیله این روش عوامل

مختلفی که در زندگی شخص دیمدخل است بررسیمیکنند. روش مشاهده و مطالعهدر وجهات مختلف شخصبتدانش آموزوعکس العملهای او در آزمایشگاه و مدرسه و خانه .

اصول تحقیق ار روانشناسی پرورشی

۱- بکار بر دن روش علمی -یعنی فقط روش علمی را باید بکار بر دو بس. ۲- در نظر گرفتن اصل کلی - (نتایج مشابه در اثر شرائط هشابه فبلی است و اینکه قوانین طبیعی در تمام موارد صادق است)

قانون صرفه جو ئی- طبق این قانون عالم اجازه دارد که از میان
 چند نئوری آنرا انتخاب کند که پیچیدگی آن کمترو توصیف آن بهتر باشد .

عد اصل احتمالات على طبق ابن اصل المورر ابر حسب نسبت احتمالات آن تر تسمدهند .

۵ ـ صل تحقیق پارهی ۱۱ ـ یکی از مشخصات تحقیق علمی محدود کردن موضوع تحقیق است . فیلسوف توجه به تعمیم در خصوص امور دارر . هر صور تیکه عالم در یك موضوع بخصوص و معین تحقیق میکند و تعمیم را در نظر ندارد .

مسائلی که حدر وانشناسی پرورشی باید مورد مطالعه قرار گیرد

روانشناسی پرورشی دراطراف مسائل مربوط بهیادگیری ورشد دور میزند و بارو انشناسی عمومی از آجهت فرق دارد که روانشناسی پرورشی بیش از همه توجه برشد و پرورش حالات عاطفی و عقلی و احلاقی دارد بعبارت دیگر کلیهٔ

Principle of Piece-meal Research - \

عواملی که در تشکیل عادات مطلوب برای بیشرفت فرد و جامعه هؤثر است مطمح نظر این رشته از روانشناسی است.

مسائل روانشناسی پسرورشی بطور کلی عبارتند از تسوارث و محیط و ساختمان جسمی ، رشد ، سلسله اعمال رفتار و حرکات ، صفات مشخصه وشرائط و قوانین یاد گیری ، ماهیت واندازه گیری هوش و نتیجه امور فراگرفته شده ، رشد و پرورش منش و شخصیت ، بهداشت روحی و صفات غیرطبیعی، ماهیت مواد تدریس و پیشنهاد روشهای مناسب و بدست آوردن اختلاف میان افراد ، هیباشد .

مسائل روانشناسی پرورشی را هی توان بطریق ذیل نیز خلاصه کرد:

۱ - مسائل مر بوط برفتار و اعمال - که شامل درا طبایع اصلی
بشر مثل انعکاسات ، غرائز ، عواطف ، اغراض ،کشش ها ، احتیاجات و
ساختمان جسمی و ضمیری است .

۲ - مسائل مر اوط بیاد گیری - که شامل عکس العملهای افراد است نسبت باموریکه فرا میگیرند و عواملی که در تمرین و ممارست دیمدخل هستند، روشهای یاد گیری، حدود و توانائی یاد گیرنده، انتقال یاد گیری ازیك موضوع بموضوع دیگر، روان شناسی دروس مدرسهو مسائل مربوط بسلسلهٔ اعمال تداعی و رشدمیباشد

۳ - مسائل هر بوط باختلاف میان افراد این مسائل شامل مقدار و نوع و دوره های مختلف رشد در اشخاص مختلف ، شباهت و اختلاف میان افراد در صفات ، درك احتیاجات افراد بر حسب نوع رشد و استعداد آنها و بكاربردن روش آماری در كلیه امور مربوط باختلاف میان افراد است

مكاتب روانشناسي پرورشي

ا - ر فتار حمران (۱) - پیروان این مکتب که سردستهٔ آنهاواتسن (۲) است بشر را جزئی از طبیعت دانسته و او را یك مو جود ماشینی که در برابر محرکهای معلوم پاسخهای معین از خود ابراز میداردمیدانند و کلیهٔ اعمال و رفتار بشر را بطریق مکانیکی توجیه میکنند.

۲ - گشتالت (۳) - پیروان ایس مکتب مانند کافیکا (٤) و کیار (۵) معتقدند که در رفتار بشروحدت و کلیت وجود دارد و میگویند نمیتوان یک عکس العمل بخصوص را بدون در نظر گرفتن و جهه های مختلفی که باعث بروز این عکس العمل شده است مورد نظر قرار داد

۳ - پیروان روش داخلی _ سر دسته این مکتب تیچنر(٦)است و میگوید توجیه و تفسیر اعمال و تجارب ذهنی تنها از راه تجزیه و تحلیل شخس از حالات و کیفیات ضمیری خود اوست .

٤- هکتبهر هیك (٧) - پیروان این مکتب که سر دسته آنها مکدوگل (٨) است معتقداست که نه تنهااعمال و رفتار بشر دارای وحدت است بلکه هر عملی را منظوری دربر است . ایر مکتب کاملا در برابر مکتب رفتار گران قرار گرفته و از هر جهت بایکدیگر مخالفند .

۵- مکتب تحلیل روحی(۹) -این مکتب بسیار جدیدو نتیجه تعلیمات فروید (۱۰) معروف و امروزه بسیار مورد نظر و اهمیت است.

Gestalt - r G - B. Watson - r Behavorism - r Hormic - r Titchener - r Köhler - c Koffka - & Freud - r Psycho - Anlysis - r MoDougal - r

پبروان این مکتب آرزوها و آمیال بشرراکه ناشی از نیرو های طبیعی است پایه و اساس اعمال و رفتار او میدانند.

٦ - مکتب انتخابی (۱) - پیروان این مکتب اژهر خدوشه گلی
 چیده و انچه که بیشتر با قدوانین طبیعی وفدق میدهدد و کدلیت دارد
 انتخاب میکنند.

فوائد روانشناسی پرورشی

۱ - فائدهٔ آن در تعلیم - روشهائی که در روانشناسی پرورشی بدستمی آید مستقیماً در بهبود تعلیم مؤثر است . در واقع روش تدریس بایدبرطبق قوانین حاصلهٔ ازروانشناسی پرورشی باشد . از راه علم بروانشناسی پرورشی معلم راهنمائی شده و میتواند احتیاجات و استعداد شاگردان را بفهمد و علل موجبات اعمال آنها را درك كند . مطالعه در قوانین وشرائط یادگیری بمعلم کمك میكند که چگونه با حداقل وقت و به بهترین یادگیری بمعلم کمك میكند که چگونه با حداقل وقت و به بهترین طریق موضوعی را بیاموزاند . کسی که از قوانین روانشناسی به رورشی اطلاع داشته باشد طبیعت شاگردان خود را میفهمد و رابطهٔ خود را با آنها بر روی همدر دی و رفاقت بر قرار میکند

۲ - فائدهٔ آن در یاد آییری - قوانین روانشناسی پرورشی بسیاری از روشهای مغالطه را روشن و روشهای نامناسب و بی نتیجه کسه متداول بوده و هست بوسیله قوانین یسادگیری اصلاح میکند و از این رو علسم روانشناسی پرورشی کمکی است براهنمائی فرد درفرا گرفتن امور . در صورتیکه معلم کاملا از قوانین یادگیری با اطلاع باشد بخوبی می تواند

هر خودو شاگرد پیشرفت ایجاد کند،گذشته از آناگر تئوری های این علم بنجو صحیح بکار رود فاصلهایکه میان علم و عمل است از بین خواهد روفت.

" - فاتده آن برای جامعه -برقراری آموزش و پرورشمهمترین وظیفه اجتماع است بوسیله آموزش و پرورش است که قدرت در کار و بهبود آن در امور ایجاد میشود و بالا رفتن سطح اخلاق و دانش تنها از راه آموزش و آموزش و روشهای مناسب آنست . با روشن شدن علل اعمال بشر و با توسعه دانش در خصوص احتیاجات فرد و جامعه که ازطریق علم روان شناسی پرورشی صورت میگیرد بشرقادر خواهد بود که بطریق مطلوب جامعه خود را ترقی دهد . این علم واسطهٔ فهم میان افراد جامعه میشود که با آشنائی باحوال یکدیگر بهتر بن فلسفه زندگانی را در اجتماع خود در نظر گرفته و بکار برند .

٤- فائده آن در رشد شخصیت - خود شناسی از منظور های اصلی روانشناسی است. واین مهمترین نتیجهای است که از تجربهٔ بدست آمده از آموزش و پرورش حاصل میشود . این معرفت در نتیجه کشف و تحلیل و انتقاد علمی از معایب و محاسن و احتیاجات و استمداد هاو علائق و عقاید ونظریات شخصی ایجاد میگردد . روی این معرفت واطلاع از حالات شخصی است که فرد زندگی و آتیه وسر نوشت خود رامملوم میدارد . بعلاوه اگر شخص از خود اطلاعات کافی داشته بساشد و با نظر مصرت در صدد اصلاح خویش باشد و طبق استعداد خود شغل خود را با نظر با نتخاب کند رضایت خاطر همیشگی برای وی حاصل خواهد شد .

یك فرد تربیت شده كسی استكه هم مایل بآموختن دانش وهم

در صدو بکار برون آن معلومات باشد . بشر تربیت شده مانندیك جواهر صقلی شده نست که بدون حرکت و سرد و بی توجه بامور باشدبلکه تجارب وی باید موجب آن شودکه از یکطرف بنوع خود علاقه و عشق. وزرد واز طرف دیگر تحمل و بردباری او بحدی باشدکه بر مصائبفاتنی آید و به همنوع کمك کند . فرد پرورش یافته هـر حقیقت و زیباتـی را دوست میدارد و در قضاوت خود ثابت نیست بلکه همیشه جو پای انتخاب بهتری است . البته عقیده خود را حفظ میکند ولی آنرا غائبی نمیدآند .. برای رسیدن باین هدفها علم روانشناسی برورشی بغایت کمك میكندز بر ا بوسيله ابن علم طبايع اصلى بشرمعلوم شدهوراه تربيت آنها دوشن ميكردد. كار معلم قضاوت نيست بلكه تدريس است ولىدر عين حال مطالعه صحيح در علم روان شناسی بهترین قوانین و روشها را برای تدریس بدست معلم. هیدهد و از این رو روانشناسی پرورشی یکی از مهمترین آلاتوادوات برای معلم است ۱ از وظائف رؤسای فرهنك ومأمورین آموزش و پرورشو معلمین است که باکمك این علم و فلسفه پرورش و علم اجتماع پایه و اساس مدارس را بر قرار نمایند .

بخش او ل استعدادهای فطر ی

فصل اول

توارث

سلولهای نطفهای - در بارهٔ توارث خصوصیات جسمانی قوانین قطعی و نابت دردست داریم: «هرنوع از نوع خود بوجودمی آید» یا باصطلاح آدم از آدم بزاید جن زجن ، انتقال این خصوصیات از نسلی بنسل دیگر بواسطهٔ سلولهای نطفهای والدین می باشد ، چه در هستهٔ هر سلول نطفهای رشته هائی بنام کروموزم (۱) موجود است که اساس توارث مربوط بآنهااست. دانشمندان را عقیده بر آنست که ایدن کروموزم ها خود حاوی دانه هائی بسیار ریز موسوم به ژن (۲) هستند که از شدت ریدزی حتی در زیر میکروسکپ هم قابل مشاهده نیستندو چنین احتمال داده اند که ژنهای هر کروموزم بصورت دو رشتهٔ موازی پهلوی هم و مانند دانه های تسمیح زوج زوج در مقابل یکدیگر قرار گرفته اند . برای انتقال هرصفت جسمانی چندین زوج از ژنها باید شرکت جوینده ، و صفات مستقل (۳)

Genes - Y Chromosomes - Y

۳ _ منظور از صفات مستقل یمنی یك هسته از صفات موجو گه بطور كامل بفرزند منقل میشود بطوریكه وقتی در دسل بمدظاهر شدعینا مانندصفات یاصفت نسلقبل است نه اینكه قسمتی از آن صفت باشد و طبق نظریهٔ مندل صفات مستقل بصورت زوج وجودد اشته و در بر ابرهم قرار گرفته و هریك از دیگری دجزا و مستقل است .

تتيجة تركيبات مختلف ژنهاميباشد.

آزمایش مندل (۱) مندل در ۱۸۲۲ نتیجهٔ آزمایشهای خود راکه از پیوند بوته های لوبیا بدست آمده بود انتشار داد و در آن فرق میان صفت بارز و مکنون را معلوم داشت. ازقوانین معروف مندل یکی آنست که: «صفت بارز اگر درسلول نطفهای بارورشده و جود داشته باشد آن صفت ظاهر میشو دوصفت مکنون تنها در صورت فقدان صفت بارز ظاهر خواهد شد. » نسبت سه بیك مندلی میرساند که صفات بارز و مکنون را در فرزندان طبقهٔ دوم یك نسل که هم بدر و هم مادرشان بارز خالص باشند می توان انتظار داشت.

توارث صفات جسهی و عقلی

صفاتی که از والدین بارث بفرزندان منتقل میشود صفاتی است که خود والدین بنوبهٔ خود بارث دریافت داشته اند والا صفاتی که در طول رزندگانی کسب می کنند معلوم نیست با ولادانشان منتقل شود در این باب یعنی انتقال صفات کسبی، از دیر زمانی عقاید مختلف از طرف دانشمندان طفهار شده و متساسفانه هنوزهم بنتیجهٔ قاطعی نرسیده است. ولی تا آنجاکه شواهد و قرائن موجوده حاکسی است صفات اکتسابی بارث قابل انتقال نیست. بسیاری از صفات جسمی بشر طبق قانون مندل بارث منتقل میشود. نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی نخستین کسی که در بارهٔ ارثی بودن حالات روانی و خصائص ذهنی عبه تحقیقات و مشاهدات دامنه داری دست زد، فرانسیس گالتن (۲)

Francis Galton (Y) G. Mendel (1)

دانشمند و مردم شناس انگلیسی است که پش از مشاهدات و تجربیتات قر او آن دراین باره اولین کتاب خود را دراین زمینه بنام نبوغ مؤرونی (۱) انتشارداد

گذاب مزبور چنین آغاز میشود: الا منظور من از تألیف این کتاب آنست که تابت کنم استعدادهای دهنی بشرمورو نی است وقوانین و حدود آن ها غینا مانند خصوصیات جسمانی میباشد. الله گالتن در بارهٔ قامیلهای اشخاص معروف بمطالعه و تحقیق پرداخت و سر انجام بدین نتیجه رسید که یک ضفت یا استعداد مخصوص در بین بسیاری از افراد یک فساهیل وجود دارد و همین امر دلیل ارثی بودن آن استعداد است. این بودکه روش مطالعهٔ کاریخ زند آنی فامیلی را برای تحقیق در مبحث توارث پیشنهاد کرده و وباهمیت آن برای نخستین بار متوجه گردید. و همچنین بازوم اطالعه در توامان را در یافته برای آن اهمیت فروان قائسل شد. این قبیل مطالعه در توامان را در یافته برای آن اهمیت فروان قائسل شد. و آنرا بر هیکردند انجام میداد وبالاخرداز مجموع آنها باین نتیجه رسید و آنرا بر هیکردند انجام میداد وبالاخرداز مجموع آنها باین نتیجه رسید خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همیستگی (۲) را کنه خویشاوندان دور و با توجه بهمین معنی روش همیستگی (۲) را کنه بیمراز داریم،

۱ - روش مطالعه قامیلی - چنانکه گفتیم گالتن قبال از همه باین روش متوجه شده در بازهٔ بسیاری از فامیالهای معروف انگلستان بتحقیق پرداخت و مطالب سودمندی جمع آوری کرد و از آنها نتایجی استخراج نمود . یکی از مهمترین تحقیقات در اطراف فامیل و ژوود . داروین کانتی (۱) بودکه از بین آنها افرادهوشمند و صاحبان درق و قریحه و مردان بزرك بوجود آمده بودند ، بعداً پیرسن (۲) مطالعهٔ در اطراف آن فامیل و ابچندین صد سال قبل کشانده و دریافت که بسیاری از نوابغ از این سلاله بوده اند

دانشمند دیگری بنام دسمیل (۱.۳) فامیل یوك (٤) را از لحاظ بیهوشی مورد تحقیق قرار داده معلوم داشت که بسیاری از افراد آن فامیل جزو زنان بد كار یا مجرمین یا از جرگهٔ فقرا وبینوایان می باشند و از این رو نتیجه گرفت که فحشا، و فرو مایگی ذاتی و ارثی آنها است . البته امروزه با نبات رسیده که اینگونه صفات پیچیده و مدغم ار نا از نسلی بنسل دیگر قابل انتقال نیست و بنابر این باید گفت فامیل مزبور بواسطهٔ ضعف قوای عقلی و فکری از سازگاری با محیط و احراز مشاغل آبرومند عالی عاجز بوده اند و ناچار برای امرار معاش بمشاغل پست و اعمال منافی عفت و اخلاق تن داده اند .

کارهای اولیهٔ گالتن و دگدیل ، علما را متوجه اهمیت این روش و ساخت بطوری که فعلا خانواده هائی که افراد آن کند ذهن و کمهوش و دیوانه و ۱۵۰۰ هستند بمنزلهٔ مدارکی برای توارث سجایای دهنی بشمارمیروند.

Karl Pearson - Y Wedgewood-Darwin-Galton - Y Jukes - & Dugdale - r

محادی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن از مردمان محادی ممتاز مواجه شد: یکی سلسلهای با هوش که افراد آن از مردمان برجسته و دارای مشاغل عالی بو دند و سلسلهٔ آنها به ادری با هوش منتهی میشد. دیگر سلسلهای که اکثر افراد آن از لحاظ هوش ضعیف و غالباً مردمان بینوا و جانی و بد کاروپست بو دند و رشتهٔ آنها بزن دیگر کالیکاك که زنی کند هوش و از خانواده ای بست بود میرسید و توضیح آنکه کالیکاك از سربازان آمریکائی و از کسانی بود که در جنگ انقلابی آمریکاشر کت کرده بود. روزی با یکی از دوستان خود بمیخانه رفت و در آنجا با از سربازان آمریکائی و از این زن به ۴۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب در سال ۱۹۸۲ نواده های او از این زن به ۴۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب در سال ۱۹۸۲ نواده های او از این زن به ۴۸۰ نفر بالغ میشدند که غالب این عده ۳۳ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق و جانی و این عده ۳۳ نفر اشخاص گدا و بیچاره و ۳۳ نفر فاسدالاخلاق و جانی و یکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بو دند و در حقیقت یکلی کم هوش و بقیه نیز از داشتن هوش صحیح میجروم بو دند و در حقیقت یکلی کم هوشی ارثی باعث فساد نسل و خانوادهٔ کالیکاك شده بود.

چند سال بعد از آنکه کالیکاك از جنك مراجعت کرد از خانوادهای محترم زنی گرفت و ٤٩٦ نفر از نسل او بوجرد آمدند وبه اینکه نسب آنان بهمان کالیکاك میرسید چون از لحاظ مادر ازسلسله قبل جدا بودند همگی مشاغل آبرومندی از قبیل طبابت وو کالتومعلمی وقضاوت وغیره داشتند.

گدارد علاوه برخانوادهٔ کالیکاك بسیاری از خانوادههای دیگر را نیز مورد مطالعه قرار داد و همهٔ آن مطالعات موضوع ارثی بودنخصائص عقلی و هوشی را تأیید و گدارد را در اعتقاد باین مسأله را سخترمیکرد. ٣ ـ روش همېستگي صفات ـ منظور از همېستگي، ارتباط و ٍ وجه اشتراكي استكه بين صفات وملكات دوفر د وجو ددار دوبا اندازه كبرى آن میتوان بدرجهٔ نزدیکی و یا دوری روحیات آندو پی برد . همبستگی بین دوفردکه از دو فامیل مختلف بوده و دارای خویشاوندی نسبی نباشند. صفراست. اما میان افراد یك خانواده همواره نوعی همیستگی مثبت وجود دارد که مقدار آن بر حسب درجهٔ خویشاوندی فرق میکند بطوری که هر چه درجهٔ خویشاوندی نز دیکتر باشد مقدار همیستگی بیشتر است . چنانکهقبلا دیدیم، گالتن صفات روحـی را از لحاظ توارث عیناً هانندخصوصیات بدنی و بهمان نسبت ار نی میدانست . پیرسن نیز همبستگی صفات جسمی (مانند قد و زاویهٔ جمجمه و رنك چشم و مو)خواهرانو برادران را ۰۰٪ و همبستگی صفات روحی آ نانرا نیز بهمین مقدارتعیین. كرده ومعتقد است كهمحيط بهيچوجه در قد و رنك چشم وموى خواهران. و برادران تأثیر ندارد و تنها عامل مؤثری که موجب تشابه آنان شده ».

برای روشن شدن مطلب، ذیلا بشرح همبستگی تو أمان ، و همبستگی خواهران و برادران ، و همبستگی خویشاوندان هی پردازیم :

همان ورانت است و بس.

الف مهمبستگی تو آمان - تو آمان بردوقسمند، یکی تو آمان میکسان که نتیجهٔ با روری یك تخم میباشند و دیگر تو آمان همزاد که بر اثر باروری دو تخم جداگانه بوجود آمده اند . از آنجا که مطالعهٔ در

اطراف تواهان ، خاصه تواهان یکسان از اجاظه سالهٔ ورانت حافزاهمیت بی اندازداست (چه همکن است نزدیکنرین حد شیاهت همکنه در تواهان یکسان دیده شود)، بسیاری از علما در پیرامون خصوصیات روحی و بدنی تراهان تحقیقاتی کرده و همیستگی آنها را بدست آورده و منجملسه معلوم داشنه اند که همیستگی هوش آنها بطور متوسط ۹۰٪ بوده است. همیستگی هوشی هیان تواهان ، طبق تبحقیق علماء مختلف بشرتیب از همیستگی هوشی هیان تواهان بوده اگر تواهان یکسان را با همین در اینجا برسشی پیش هیآید که اگر تواهان یکسان را با همین در اینجا برسشی پیش هیآید که اگر تواهان یکسان را با همین همیستگی که درصفات دهنی وعقلی آنهاو جود دارد از همان مراحل اولیه همیستگی که درصفات دهنی وعقلی آنهاو جود دارد در دو همیط کاملا هختلف برورش دهیم ، چه خواهد شد ؟

دانشمندان در زمینهٔ این پرسش بتجربیات زیادی پرداخته وعدهٔ بسیاری از توأمان یکسان را پس از تولد از هم جداکرده و در دومحیط مختلف پرورش داده و چئین نتیجهگرنته اندکه:

اگر در بین چندین زوج توآهان ، تفاضل خارج قسمتهای هوشی هر زوج را تعبین کنیم و حد متوسط آن تفاضلها را بدست آوریم و همین عمل را دربارهٔ عده ای توآمان همزاد نیز اجراءکنیم نتایج ذیل بدست هی آید:

توأمان یکسان که در یك محیط رورش یافته اند = سره

ا در دو محيط « « = ٧ر٧

« مرزاد که دریك محیط « « بیم ۹ره

جنانکه ملاحظه میشود توآمان یکسانی که از اوائل عمر از هم سجدا شده و در دو محیط پرورش یافته اند اختلافشان از توآمان یکسانی که در یائه محیط بزرگ شده اند بیشتر و از همزاد هائی که در یائه محیط پرورش یافته اند کمتر است. از همین جا معلوم میشود که نیرو و قدرت توارث بحدی است که تأثیر محیط در مقابل آن اندا و ناچیز است و همین تأثیر انها نیز تنها بدوره های اول زندگی و ربوط میباشد.

ب مهرستگی برادران و خواهران و همستگی میان برادرانه و خواهران کمتر از همستگی میان برادرانه و خواهران کمتر از همستگی میان توآمان و از ۱۳۷٪ تا ۱۳۰٪ یا بطور متوسط ۰۰٪ میاشد و این مقدار همستگی هم دربارهٔ خصایص نفسانی و حتی بعقیدهٔ بعضی از علما در مورد خصایص اخلاقی (از قبیل صداقت و درستکاری) نیز همین مقدار همستگی صدق می کند .

ج مدهمستگی سایر خویشای ندان مین والدین و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان و فرزندان عمو و دائی وعمه و خاله نیز همبستگی هائی بدست آورده اند. وطور کلی مقدار همبستگی صفات میان بچه و یکی از والدین (خواه پدر و خواه مادر)، همیشه کمتر است از همبستگی بچه با معدل آن صفات در پدر و مادر. همبستگی یکی از والدین با فرزندان تقریباً ۲۵٪ و همبستگی فرزندان خاله و دائی و عمو و عمه در حدود ۲۰٪ است.

از آنچه در بارهٔ سه قسم همیستگی گفته شد ، همیستگیهای زیر چترتیب بدست می آید:

همبستگی بین توأمان یکسان ۱۹۰۰ « « همزاد ۲۷۰

- » خواهران و برادران ٠٠٠
- ا ما يكي ازوالدين وفرزند ١.٤٥
- ا موزادگان ۱.۲۰
- : « اشخاص بمكانه

البته مقدار هریك از این همبستكی هما چندان مورد نظر نیست.

و آ پچه شایان اهمیت است نظم و ترتیب آ نهاست بدینمعنی که مقدار همبستگی بامیزان خویشاوندی نسبت مستقیم دارد هرچه را بطهٔ خویشاوندی نزدیکتر باشد مقدار همبستگی بیشتر است و بالمکس . یمنی هر قدر اشخاص از لحاظ فامیلی بهم نزدیکتر باشند وجه مشترك هوشی آنهه زیاد تر خواهد بود . این مطلب در خصوص هوش با ثبات رسیده و تعمیم آن در بارهٔ کلیه حالات روحی مستلزم تحقیقات و تجربیات بیشتری است .

شواهد دیگر - اگر هوش کودکانرا برحسب موقعیت اجتماعی والدین آنها و یاطبق شغل بدرانشان مورد مطالعه و آزمایش قرار دهیم در خواهیم یافت که هراندازه موقعیت فاهیلی آنها بهتر وشغل پدرانشان فنی تر باشد هوش آنان زیادتر است . مثلا خارج قسمت هوش کودکانیکه پدرانشان پزشك و مهندس و معلم و قاضی و غیره هستند زیادتر از خارج قسمت هوش کودکانیست که پدران آنان تساجر و بساکار گر ساده هستند . این نسبت وسلسله مرانب رانه فقط در اطفال میبینیم بلکه در کودکان دبستانها و دانش آموزان دبیرستانها و مدارس عالی نیز مشاهده میکنیم . البته ه و ز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی البته ه و ز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی البته ه و ز امتحانات دقیق برای اندازه گیری هوش کودکان ایرانی

البته هنور امتحانات دفیق برای اندازه دیری هوش دود کان ایرانی دردست نیست تا مطلب بالارا در ایران صادق بدانیم لیکن تحقیقاتی که از فامیلهای مختلف در ممالك آمریکا و انگلستان و آلمان بدست آمد

است صحت این هوضوع را میرساند. بعلاوه بطور قطع نمیتوان گفت کسه چنین هوضوعی هر بوط باختلاف محیط کود کان است و یا نتیجهٔ ارنی بودن هوش آ نهااست. ولی رویهمرفته آ نچه تاکنون از نتیجهٔ این تحقیقات بدست آ مده کومکی بفرضیهٔ ارثی بودن هوش است. در هرصورت ظواهر امر چنین حاکی است که کود کان طبقهٔ ممتاز با هوش تر از کود کان طبقهٔ کار گرند واین خود گواه بر آنست که آنانکه خود را بمقامانی میرسانند دارای استعداد ارثی میباشند (بشرط آنکه کایهٔ عوامل مساوی و عامل هوش متغیر باشد .)

سر انجام

اکثرروانشناسان معتقدند که هر کس ساختمان مخصوص اعصاب و مغز خود را بوراثت در بافت داشته و هوش او نیز تابع همان ساختمان مخصوص است . در اینکه آیا تأثیر محیط تا آن درجه هست که بر مقدار خارج قسمت هوشی بیفزاید یا نه ، روانشناسانی اعقاید مختلفی است . غالب دانشمندان چنانکه گفتیم خارج قسمت هوشی را لایتغیر میدانند و میگویند عامل مؤثر در هوش همان وراثت است و مقدار هوش هر کسی بیمان اندازه است که وراثت در او ایجاب میکند . در مقابل عده ای دیگررا عقیده چنانست که از محیط بسیاری کارها ساخته است و تأثیرات شگرفی بر جسم و جان موجود زنده دارد و تأثیرش تاآ نجاست که میتواند سطیح هوش را از آنچه هست بالاتر ببرد .

آنچهقابل تر دیدنیست، هوشدر بکارافتادن هر استعداد ار نی ورسیدن

یا نرسیدن آن استعداد بسرجد کمال خود مؤثر است و بفرض اینکه محیط در افزودن خود هوش هم مؤثر باشد مسلماً تأثیرش تا آن درجه نیست که یکنفر کند هدوش در تیز هوش کند و مادون متوسطی را بدرجهٔ مافدوق متوسط برساند.

فصل دوم

سأختمان جسهاني

ورانشناس است، ابخت در ساختمان جسمانی و رافتن قوانین آنها مطمع نظر روانشناس است، ابخت در ساختمان جسمانی و رابطهٔ بدن با دهن نیز مورد دقت او هیباشد. چه وجود هر کش از دوقسمت همتاز (بد نیات و نقسانیات) شکیل شده و این دو قسمت همتاز (بد نیات و نقسانیات متقابل دارند. شکیل شده و این دو قسمت همتواره در ینکدیکر تأثیرات متقابل دارند. چنانکه هیدانیم ترشیح غدی که امری جسمانی است در حالات روانی تأثیرات غمیق دارد و همچنین بدون تأثر غضوهای حسی، احساسی برای دهن حاصل نمیشود ، تو نیز حسن جریان اعمال بدنی تأثیر هستقیم و قروی در حسن جریان امور نقسانی دارد و بالعکس . بالاخره بدن وسیلهٔ ارتباط دهن با غالم خارج است . بهمین نظر است که روانشناسان از تحقیقات فیزیولوژی در روانشناسی استفاده های شایان کرده و همواره بشناختن کامل بدن و مخصوصاً عضو های حسی و دستگاه اعصاب توجه شایار فیدول داشت.

ما النيز در أينتجا بتبعيت الزعلماي فن اين فطل ارا كه مشتمل بر سه قسمت ذيل است ببحث از ساختمان جسماني اختصاص ميدهيم

- ۱ _ عضوهای حسی یا عضوهای دریافت دارنده .
 - ٢ _ سلسلة اعصاب يا دستكاه رابط.
 - ٣ _ عُصَّوهاي باستخ دهنده .

عضوهای دریافت دارنده

انسان برای ادراك تحریكات خارجی دارای اعضای حسی چندیست كه هریك از آنها در مقابل تحریكات مخصوصی متأثر هیشود. از قدیم الایام عدد حواس را هنحصر به پنج دانسته اند بطوریكه حواس خمسه یا حواس پنجگانه هنوز زبانزد مردمان هیباشد، اها از اواخر قرب ۱۹ تحقیقات دانشمندان نشان داد كه عدهٔ حواس هنحصر بپنج حس نیست هثلا ثابت كرده حس لاهسه كه قدما آ نراحسی واحدهیدانستند خودهشتمل بر چندحس است مانند حس تماس وحس فشارو حس درد وحس حرارت و برودت، كه هركدام حسی هستقل و دارای عضوی همتاز هیباشد هیچنین مجاری نیمدایرهای گوش داخلی كه سابقاً آنرا جزو عضو حس ساهه می مینداشتند خود عضو حسی هخصوصی است بنام حس تعادل كه توسط آن از بهم خوردن تعادل و توازن خود آگاه هیشویم و همواره خود رابحال تعادل نگاه هیداریم .

از آ نجاکه جنبهٔ ادراکی حس ساههه و باصره بیش از حواس دیگر است و قسمت اعظم اطلاعات ما از عالم خارج توسط این دو حس تحصیل میشود ، ما از میانهٔ حواس بیحث از همین دو اکتفاکرده بیحث ازحواس دیگر را بکتابهای مفصلتر حواله میدهیم .

حس بینائی

سیر تکاهل بینائی۔ در بدن حیوانات بسیار پست برخمی نقاط

رنگی دیده میشود که حساسیتش در مقابل نور بیش از سایر قسمتهای بدن موجود است . همین نقاط که درجات اولیه و سادهٔ چشم است در حیوانات عالیتر تکامل می یابد . مثلا بعضی حیوانات فقط تماریکی را از روشنای تشخیص می دهند و از تشخیص رنك عاجزند در صور تیکه انسان علاوه بر تشخیص رنك و شکل قدرت فوق العاده ای نیز برای میزان کردن دارد. (۱) بنابر این سیر تکامل این عضو از نقطه های حساس رنگی بدن حیوانات بست مشروع و بچشم انسان که عضوی بسیار مدغم است ختم میشود (برای تصویر چشم بکتاب روانشناسی کودك یا کتابهای خیر یولوژی مراجعه کنید).

هیزان کردن چشم - نور از منفذی که در وسط عنبیه و موسوم بمر دمك است مانند دیافرا کم دور بین عکاسی دهانهٔ مردمك را بر حسب زیادی یا کمی نور تنك یافراخ میکند، یعنی در تاریکی دهانهٔ مردمك باز تر میشود تا نور بیشتری وارد - چشم شود و در روشنایی بعکس دهانهٔ مردمك تنگتر هیشود که نورشدید موجب اذیت چشم نگردد.

در پشت مردمك،عدسی جلیدیه قر از دارد و آن عدسی محدبی است که تصویر معکوس اشیاه را برروی شبکیهمی اندازد. جلیدیه بوسیلهٔ عضلات شعری میتواند تحدب خود راکم و زیاد کند تا شیئی در هرفاصله ای که باشد، تصویرش در شبکیه تشکیل شود. همین عمل (کموزیاد شدن تحدب جلیدیه) میزان کردن یا تطابق نام دارد، و اگر نبوداشیا،

فقط از يك فاصلة معيني ديده ميشدند .

پس از جلیدیه مایع زجاجی قرار دارد که کره چشم پراز آنسته و تورکه از جلیدیه خارج میشوداز این محیطمایع گذشته و بشبکیه میرسد. شبکیه سطح داخلی چشم است و از انبساط دنبالهٔ اعصاب مسری تشکیل شده و در مقابل نور بسیار حساس میباشد و حساسیتش در نقطهٔ زرد بمنتها درجه میرسد. برای آنکه شیئی بطور و ضوح دیده شود باید تصویرش بر روی نقطهٔ زرد تشکیل شود. در شبکیه دو نوع سلول حساس بصری و جود دارد یکی سلولهای هخروطی و دیگر سلولهای استوانه ای فقط دارد یکی سلولهای استوانه ای فقط در مقابل رنگ حساس می باشند. بنابراین عمل سلولهای اخیر تنها در نور در مقابل رنگ حساس می باشند. بنابراین عمل سلولهای اخیر تنها در نور شعیف است (موقع طلوع یا غروب آفتاب).

ساز آاری ـ گذشته از خاصیت میزان کردن که از مهمتریسی وظایف چشم است و شرح آن گذشت ، چشم عمل دیگری نیز دارد و آن سازگاری است ، منظور از سازگاری اینستکه کرهٔ چشم توسط شی عظله که بجدار استخوان حدقه متصل است ، بهر طرف (چپ و راست ـ بالا و پائین) حرکت میکندو برای دیدن هرچیز خود را باآن سازگار مینماید. مثلا در موقعی که منظور دیدن شیئی نز دیکی باشد دو چشم کنی بطرف یکدیگر می چرخند تا شیئی مورد نظر بهتر دیده شود . دیدن بایک چشم هم میسر است ولی البته با کمک دو چشم اشیاء صریحتر دیده میشود .

دو تصویری که در شبکیهٔ دوچشم تشکیل میشود کمی بایکدیگر فرق دارند ، باینمهنی که چشم راست سمت راست شیئی را بیشتر می بیند و چشم چپ جانب چپ را . همین امر موجب درك برجستگی و عمق و

قاصله میشود.

حرکات چشم - اگر در موقعی که چشم در حال نگاه کردن با مطالعه باشد ازآن عکس برداریم ، خواهیم دید که چشم لحظه بلحظه از نقطهای بنقطهٔ دیگرمی جهد، رؤیت نتیجهٔ مواقع توقف است، چهدرهنگام جهش از یك نقطه بنقطهٔ دیگر چشم چیزی نمی بیند . بهمین جهت با نگاه کردن سریع از یکطرف خط بطرف دیگر بدون توقف و در نك دیدن صورت نمی گیرد . زیرا برای دیدن هر کلمه چشم باید ناگزیر در آن توقف کند و سپس از آن کلمه بر روی کلمهٔ دیگر جستن نموده و برآن توقف نماید و هکذا ... تا بتدریج بانتهای خط رسد . آنگاه از آخر سطر اول باول سطر دوم جهش کند و همچنین ...

کسی که در خواندن مهارت دارد وبسرعت می خواند ،در حقیقت چشمش در روی چند کلمه با هم توقف میکند و همهٔ آنها را تواماً و باهم می بیند و بعلاوه چشمش بدون اشتباه از خطی بخط بعد می جهد در حالیکه شخص مبتدی و غیر ماهر باید مدتی وقت صرف کند تاکلمات را بدقت ببیند یعنی روی هر کلمه مدت زیاد تری توقف می کند و بعد بطرف کلمهٔ دیگر می جهد بعلاوه ممکن است در جهش بسطر بعدی هم دچار اشتباه شود . تفوق یك چشم بر چشم دیگر – اگر چه معمولا دو چشم باهمکاری یکدیگر اشیاه را می بینند، معذلك در اغلب اشخاص یکی از دو چشم در دیدن بر دیگری سبقت می جوید و بهمین جهت همواره در دیدن ، تأثیر یك چشم بر خی اشخاص چشم راست هستند و برخی دیگر چشم چپ ، همانطور که عده ای دست راست و دسته ای دست چپ میباشند. چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی که چشم راستی بیشتر متداول است تا چشم چپی و معمولا اشخاصی که چشم

واستشان در دید تفوق دارد دست راست آنها نیز در کار کردن بسر دست چب برتری دارد .

کورر نکی - بطور کلی در تشخیص رناک در جات مختلفی و جود دارد و بعضی از چشمها بطور صحیح و طبیعی نمی توانند رنگها را تشخیص دهند . اگر این عدم تشخیص رناک بمقدار خیلی کم باشد آ نراضه ف تشخیص رناک گویندواگر قدرت تشخیص رناک مطلقا و جودنداشته باشد آ نراکور رناگی نامند . معمولترین اقسام کورر نگی عدم تشخیص میان رنگهای سبز و قرم زاست و همچنین ندر ق بعضی اشخاص در تشخیص رناک آ بی و زرد دچار کورر نگی هستند .

مطالعهٔ کوررنگی از لحاظ توارث شایان بسی اهمیت استزیر اروشن همیسازد که این ضعف ار شی که بستگی باکروموزوم جنس دارد چگونسه منتقل هیشود ۱۰ گر این ضعف در زنان وجود داشته باشد بفرزندان ذکور منتقل خواهد شد (در همر صد نفر زن بطور هتوسط یکنفر هبتلابکور رنگی است و در بین مردان از ۱۳ تا ۱۰ همکن است بکوررنگی مبتلا باشند).

مهای بینائی بسیاری از چشمهانقس جزمی دارند که خوشبختانه رفع آن بوسیلهٔ عینک آسانست مانند نزدیك بینی حسکه یکی از مهایب بسیار شایع وعمومی است و چون در تمدن کنونی مردم بخواندن و نوشتن توجه زیاد دارند این نقصیه رو بتزاید است. برطرف ساختن نقص بینائی هرقدر هم جزئی باشد از اهم و اجبات بشمار است، چه عقب افتادگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین ممكن است معلول ضعف باصر و باشد. بنابر این باید کلیهٔ شاگردان مدارس را در مراحل مختلف تحصیلی نه تنها

از حیث بیماری چشم بلکه از لحاظ معایب چشم نیز مورد معاینهٔ دقیق قرار داد . آمار های صحیح نشان داده که از میان یکسد نفرشاگر دعقب افتداده لااقل ۲۰ در صد نقص بینای دارند . بهرحدال یکی از وظائف آموزشگاه رسیدگی بهمین امر است .

دید پاره ای دید چشم بعضی از کودکان آموزشگاه بقدری کم است که حتی پس از اصلاح آنها بوسیلهٔ عینك نیزقادر بدیدن بطورطبیعی و کامل نیستند . این کودکان دارای دید پارهای و محتاج بروش مخصوص برای تدریس هستند و باید باکتبی که با حروف بسیار درشت چاپ شده باشد بتعلیم آنها پرداخت و همواره مواظیت کرد که آنمقدار بینای که دارند محفوظ مانده و بمرور از بین نرود . در کشور های مترقی اینروش بکار برده میشود و تنها در ممالك متحده در حدود یکصد هزار کودك که دارای دید پارهای هستند در کلاسهای مخصوص و باکتانهایی معین تعلیم دارای دیده بارهای بارهای است .

کوری منگامی که شخص بکلی از دیدن عاجز وبرای راهنمای خود محتاج بکمک سایر حواس باشد دچار کوری است کوری آ نطور که عموم عقیده دارند موجب قدرت سایر حواس نیست وابنکه شخص کور راه خود را بخوبی پیدامیکند و یا اشیاه رابوسیلهٔ قوه لامسه تشخیص هی دهد به از آ نجهت است که قدرت بینای بیکی یا بتمام حواس دیگر انتقالیافته باشد بلکه از این احاظ است که وی بعادت آ موخته است که چگونه یکی از این حواس را جانشین حس از دست رفته نماید . هردم بینا چون از بردن قدرت سایر حواس بنجو اتم و اکمل مستغنی هستند آ نها را

بطوری که شایسته است بکارنمی اندازند در سور تیکه گور بو اسطهٔ محرومیت او بیناتی ناچدار حواس دیگر را بیشتر بکار می اندازد و همین امر بر حساسیت آنها میافزاید.

تعلیم کوران باید با روش خاصی صورت گیرد ومعلمین متخصص با کتبی که دارای حروف برجسته باشد که با لامسه تشخیص داده شود بتعلیم آنها بردازند.

حس شنوائي

ساختمان سموش کوشدارایساختمان بسیاربیچیده و درهم است (برای دیدن تصویر گوش بکتابهای فیزیولوژی یا روانشناسی پرورشی مراجعه کنید.).

کوش شامل سه قسمت است :کوش خارجی ـ کوش میانه ـکوش داخلی .

ارتعاشات سوتی بگوش محارجی واردوموجب ارتعاش پردهٔ سماخ میشود و ارتعاش آن توسط سه قطعه استخوان چکشی وسندانی ورکابی بگوش داخلی منتقل میشود . این استخوانهای سه گانه علاوه بر اینکه ارتعاشات را انتقال می دهند بانها قدرت بیشتری نیز می بخشند . لولهٔ استاش که از مجرای حلق و بینی بگوش داخلی کشیده شده موجب ورود هوا و بالنتیجه سبب حفظ تعادل فشار در دو طرف پردهٔ گوش میباشد . در بالارفتر و پائین آمدن ناگهانی و سریع نغییر در فشار هوا سبب احساسات نامطبوع میشود زیراکه بیردهٔ گوش فشار وارد می آید .

انتقال ارتماش (توسط سهقطعه استخوان) بكوش داخلي موجب

لرزش وارتعاش مایعی که داخل حلو نست می گردد و سلولهای شدری داخل آن مایع را متأثر میسازد. و این تأثیر توسط اعصاب شنوائی بمغز میرسد. بالای این حلزون سه مجرای نیمدایره وجود دارد که بساحس شنوائی ارتباط ندارد و خود عضو حس تعادل است.

حساسیت کوش محدود است و از تمام ارتعاشات عالم خارج متأثر نمیشود بلکه فقط ارتماشاتی راکه بین ۱۲ تا ۳۸٬۰۰۱ موج در ثانیه باشد میتواند ادر ال کند.

تشخیص جهت صرب - فایدهٔ داشتن دو گوش اینستکه بکمک آندو بتوانیم جهت صدا را دریاییم صدائیکه از یا طرف میآید در گوشی که مواجه باآن صداست اثر بیشتری دارد تا در گوش دیگر. هرچه صدا دور تر باشد جهت آن دشوار تر استوه عمولادراین قبیل موارد سرخودرا از طرفی بطرف دیگر میگردانیم تاجهت صدارا پیداکنیم و همینکه بزعم خود محل آنرا دریافتیم بنظر میرسد که واقعاً صدا از همان محل میآید ولی همکن است چنین نباشد و خطای سامعه ما را دو چار اشتباه کرده باشد.

نقائص شنوائی ـ اگرچه نقائص شنوائی بسیار و مختلف است لیکن از اصاط آموزش و برورش دو نقیصه مهم باید مورد توجه قرار گیرد وآن دو عبارتند از : سنگینگوشی و کری .

سنگین گوش در اصل نقص شنوائی نداشته و بنابر این تکلم آ موخته است اما «کر »چون از اول از شنیدن اصوات عاجز بوده است وصوتی نشنیده ناتقلید کندلال نیز خواهد بود درصور تیکه ممکن است ساختمان حنجر و مخارج حروف او نیر به چوچه نقصی نداشته باشد . بهر حال برای ایدن

دو دسته باید دونوع تعلیم مختلف اجراء شود .

سنگین گوشها - عدم موفقیت بسیاری از محصلین براثر ضعف سامعه وسنگینی گوش است واگر این نقیصه مرتفع شود و طفل باسبك مخصوصی باخذ تعلیمات بپردازد شاید در ردیف محصلین باهوش و جدی قلمداد شود . مناسفانه در مدارس ایران بواسطهٔ عدم تدوجه باینقبیل معاینات نمیتوان چند درصدی این کودکان را حدس زد ، بعلاوه و سایل لازم برای معاینه در دست نیست ولی اجمالا میتوان گفت که ۱۰٪ از محصلین دچدار نوعی عارضهٔ گوش هستند و بطور طبیعی و عادی قادر بشنوایی نمیباشند بسیاری از این کودکان را معلمین تنبل خطاب میکنند و بازجر

بسیاری از این کود ها را معدمین سبل حصاب میکسده و بر بر و شکنجه بفراگرفتن دروس مجبور میسازند و چه بساکه آنهارا از مدرسه اخراج میکنند و کودن و بیهوششان میخوانند . غافل از اینکه علت اصلی کودنی و کم هوشی آنها نیست و ضعف سامعه آنها را از دیگران عقب انداخته است . باید باین کودکان توجه مخصوص مبذول شود و کلیهٔ وسائل لازمه را برای تعلیم آنها بکار برند و اگرهم لازم باشد بوسیلهٔ لب خواندن تعلیمشان دهند . روش صحیح آنستکه مدارسی چند را باین دسته اطفال اختصاص و در اول هرسال تحصیلی با وسائل دقیق شنوائی کودکان را بیازمایند و سنگین گوشها را باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که بیازمایند و سنگین گوشها را باین مدارس بفرستند . البته بعضی از آنها که دارای نقص جزئی شنوائی باشند همکن است در مدارس معمولی مشغول دارای نقص جزئی شنوائی باشند همکن است در مدارس معمولی مشغول شوند بشرط آنکه همواره مورد توجه هخصوص معلم باشند.

کران ـ روش تدریس کران باآ نجه که برای سنگین گوشها گفته شد بکلی مختلف است. زبان و تکلمرا در مدرسه باید از آغاز برای آنها شروع کرد چه تا وقتی بمدرسه میآیند هنوز زبان و تکلم نیاموخته اند. دولت وجامعه موظف استکه درفکر این اطفال محروم بد بخت باشد و مدارس منخصوص برای آنها ایجادکند.

بهرحال تكلم وخواندن را بابن نوع محصلين بايد بوسيلة حركات البها آموخت، يعنى آنهارا عادت دادكه بوسيلة ملاحظة حركات البهاى متكلم سخن اورا دريابند والفاظرا تقليد كنند. اين نوع تعليم را ميتوان روش لم خواندن ناميد.

حفظه الصحه و تربیت چشم و گوش

۱ بهداشت و تربیت چشم چشمان کودك هر چند شباهت تامی به بهده ان شخص بزرك دارد ، اما در حقیقت از لحاظ قدرت بینای و و رزیدگی با آن متفاو تست . چشم کودك نوزاد بیش از دو سوم رشد کامل خود را نبیموده و بخصوص نقطهٔ زرد که شرح آن گذشت بر انر عدم تکامل ناحیهٔ مغزی هنوز بسر حد رشد و گمال خود نرسیده است و بهمین جهت کودك برای دراز کسردن دست خود بطرف شیئی ادراك فاصله ندارد . اساساً ادراك بعد و فاصله تدریجاً بر اثر تجربه و مخصوصاً همکاری لاهسه با چشم پیدا میشود ، حتی پس اذا آنکه کودك توانست دست خود را برای لاهسه گرفتن اشیاء دراز کند باز مدتی دست خود را برای بیدا کسردن شیئی باینطرف و آ نطرف میبرد . کودك هفت ساله که وارد مدرسه میشود چشمانش بواسطهٔ عدم تکامل بانجام عمل تطابق قادر نیست و برای دیدن باشیاء نزدیك عمل تطابق انجام نمیدهد و بهمین مناسبت چشمان کودكان بزودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم بزودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم بزودی خسته میشود . چون عمل تطابق بستگی با عضلات شش گانهٔ چشم دارد و این عضلات مانند سایر عضلات بدن برشد کامل خود نرسیده اند، برشد کامل خود نرسیده اند، برشد کامل خود نرسیده اند،

اگر اولیا، آموزشگاههادر این قسمت دقت نکنند بیم آن میرودگه عدسی تغییر شکل داده چشمان کودك نزدیك بین شود .

ساختمان چشم در نهایت ظرافت و عملش در غایث اهمیت است و جا دارد کهکمال دقت در حفاظت و تربیت آن مبدول گردد .

نخستین وظیفهٔ مربی آنست که در بین کودکان چشمان معیوبرا تشخیص دهد و در مقام اصلاح آنها بر آید . عقب افت دگی و عدم موفقیت بسیاری از محصلین بدون شك بواسطهٔ ضعف بینایی یا شنوای آنهاست و خود آنها هم اغلب متوجه نقص و ضعف چشم خود نیستند و از همین رو کمتر از چشم خود شکایت دارند این قبیل اختلالات چشم معمولا علائم دیگری غیراز چشم درد دارد از قبیل سر درد ؛ شقیقه درد ، درد پشت گردن ، کم خوابی ، عصبانیت ، خستگی، عدم قدرت در تمر کزدقت، سرگیجه . . . پس والدین و آموزگاران موظفند باین علائم توجه داشته باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره باشند . علاوه بر این علائم ، علائم دیگری برای درك اختلالات باصره داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است . داشتن سر بحالت غیر طبیعی در موقع خواندن ... در دست است .

بعصی احتلالات چشم ارتی است و بعضی دیدردر نتیجه عدم رعایت بهداشت و یا روش غلط مطالعه بوجود میآید . کارکر دن پیاپی و بدون استراحت چشم ؛ نوشتن و خواندن خطوط ریز ، مطالعه در حال سواری یا راه رفتن ، مطالعه در نور بسیار شدید یا نور کم (موقع غروب یا طلوع آفتاب) ، همه در ضعیف ساختن چشم مؤثر ند . نزدیك بینی اغلب ارثی است و معمولا تا قبل از پنجسالگی ظاهر نمیشود و ظهور آن معمولاین ۵ تا ۹ سالگیست و اگر توجه بآن نشود و عینك مناسب تهیه نگردد روز بروز بر ضعف

چشم افزوده میگردد.

نزدیك بینی نتیجهٔ تحدب زیاده از حدجلیدیه است. درچشمهای طبیعی تصویری که از عدسی جلیدیه بوجود میآید کاملا بر روی نقطمهٔ زرد منطبق است اما در چشم نزدیك بین تصویر حقیقی جلو تر ازنقطهٔ زرد حاصل میشود و تصویری که بر روی نقطهٔ زرد تشکیل میشود محو است و بهمین جهت بطور وضوح دیده نمیشود برای رفع این عیبچاره منحصر باستعمال عینك مقعر است .

طفل نزدیك بین اگر عینك نزند سر خود را بیش از حد معمول برای نگاه کردن خم میکند و این امر موجب جمع شدن خون دررگهای چشم شده و بالنتیجه باعث اختلال چشم میکردد.

عیب دیگر چشم دوربینی است که شخص را از دیدن اشیاع بسیار نزدیك بطور وضوح محروم میکند و علم کمی تحدب جلیدیه است که بواسطهٔ آن تصویر در عقب نقطهٔ زرد تشکیل میشود. رفع این عیب نیز با عینك محدب میسر است ولی خوشیختانه این مرض در اطفال وجوانان خیلی بندرت دیده میشود و غالباً در سن کمال یا پیری ظاهر میشود.

دیگر از عیبهای که ممکن است در چشم باشد عیب مشهور استیکمانیسم (۱) (کج بینی) است و با شیشه های سیلندریك (استوانه ای) اصلاح میشود.

بلك چشم ممكر است بامراضی چند دچار شود از آنجمله است ورم ملتحمه ، ورم غشاء درونی بلك . در بیماری اخیر چشمهانسبت

بنور وآب فوق العاده حساس میگردد و اغلب قی میکند. تراخم نیزیکی از امراض خطرناك چشم است که بر اثر جوشهای درون پلك ایجاد میشود و اگر مورد و اظبت کاملرو معالجهٔ صحیح قرارنگیرد غالباً منجر بکوری میگردد.

مدرسه باید نهایت دقت را در کشف عیوب و امراض چشم بکار برد و مینلایان بتراخم را تا موقعی که معالجه نشدهاند از مدرسه خارج کندچه میکرب این بیماری ممکن است از راه کناب یا مداد یا میز تحریر بسالمها سرایت کند.

دیگر از مسائلی که باید مورد توجه اولیاء آموزشگاه واولیاء طفل باشد، مقدار وشر انطانورو نوع کتاب و نوع نوشتن وطول مدت کارکردن است.

در اطاق درس و اطاق مطالمه نور باید بقدر کفایت وجود داشته باشد و بطور مستقیم بصفحهٔ کتاب یا تابلو یا چشم نتابد . مطالعه در موقع طلوع یا غروب آفتاب زیان آور است .

کتابهائی که با خطوط ریز برای مدارس ابتدائی نوشته میشود بهیچوجه با ساختمان چشمان آنها وفق نمیدهد ، و این امر ممکن است موجب نزدیك بینی آنها شود .

کودکستان جای خواندن و نوشتن نیست ، درآ نجا مفاهیم و معانی باید مستقیماً توسط خود اشیاء در ذهن جایگزین شود.

کتابهای دبستانی در سال اول باید با حروف ۳۳ سیاه ، و در سال دوم با حروف۲ و در سال با ۱۸ ، و در سال چهارم با ۱۸ ، و در سال پنجم با حروف ۲۰ و درسال ششم با ۱۲ نازك باشد.

کودکان را باید بورزشچشم عادت داد باینطری که: با دوچشم بیکطرف اطاق نگاه کنند و سپس بدون چرخاندن سر،چشمها را جاب دیگراطاق متوجه سازند . همچنین نگاه کردن بیکطرف اطاق و بعد نگاه کردن بکفاطاق و سپس بطرف دیگر اطاق و بالعکس . تمرین دیگرمثل همان تمرین است جز اینکه بعوض نگاه کردن بکف اطاق بسقف نگاه کنند . در هیچیك ازاین تمرینها سر نباید حرکت کند .

آنچه گفته شد در بارهٔ بهداشت و محافظت چشم بود اما ازاحاظ تربیت باید چشماطفال را با رنگهای مختلف آشنا ساخت بطوریکه اسامی رنگهای مختلف را یاد بگیرند و بین درجات سیری و بازی آنها فرق بگذارند و همچنین فاصله و بعد را فقط با دیدن بتوانند تخمین بزنند. همچنین باید عادتشان داد که بمحیط اطراف خود با دقت بنگرند و با نظر سطحی و سرسری باشیاء نگاه نکندبرای تأمین این منظور علم الاشیاء و نقاشی و کار های دستی و انشاء های وصفی (وصف بهار منظرهٔ پائیز و توصیف حیاط مدرسه وغیره) بسیار مفید و ضروری است.

چشم را از لحاظ حس زیبائی نیز باید تلطیف کرد بطوری که از تماشای مناظر زیبا و فرح انگیز محظوظ و بهردمند شود و از مشاهدهٔ غروب آفتاب و دشت و دمن و صحرا ، و دیدن جویبار ، و مزارع سبزو خرم النذاذ یابد .

از بعضی امراض گوش و وظیفهٔ والدین و آموزگاران در ایر میشود. ایر میشود. در میشود.

ساختمان گوش خارجی که قسمت اعظم آن غضروفی است درافراد مختلف است و در کو دکان بصورت واقعی و تکامل خود در نیامده است. اگر یك گوش بزرگتر «ازدیگری است ، در یك موقع «رشد بزرگتر متوقف خواهد شد تا رشد کو چکتر بیای آن برسد .

اگر بدور سر کودك دستمال ببندند و یا گوش او را در زیر کلاه بگذارند قطعاً گوش که عضو غضروفی است بسر می چسبد و بهر درجه که بسر میچسبد و شیارهایش صافتر شود حساسیت گوش در ادر الاجهت و فاصلهٔ صدا کم میشود.

مجرائی که از گوش خارجی بپردهٔ صمایج میرسد دارای جدار پوششی است که از خود ترشحی (چرك گوش) دارد و این ماده دربعضی از مواقع (رسیدن آب بآن) تحریك میشود . وقتی این ماده ترشح شدخود بخود خارج میگردد اما گاهی چون مقدار ترشح زیاد و حالت مایمی آن کم است روی هم انباشته میشود و گاهموجب تقل سامه یا کری میگردد. در چنین مواقع باید بگوش پزشك مراجعه نمود .

لولهٔ استان مربوط بگوش میانه است و یک قسمت عمدهٔ اختلالات ناشی از آن میباشدوهوای که از منخرین بگوش میانه میرسد توسط همین لوله است. بنابراین و یکی از فوائد این لوله اینستکه فشار هوا را بردو طرف صماخ کنترل میکند. یعنی هوا از دو طرف بهردهٔ صماخ میرسد، از یکطرف بواسطه میجرای گوش خارجی و از طرف دیگر بواسطه لولهٔ استاش وگوش میانه. لوله استاش در کود کان کوتاه و فراخ است و از اینرو سرما خوردگی و زکام در آنها بیش از بزرگها دیده میشود و گاه ممکن است خلط بینی وارد گوش و مانع دخول هوا بگوش و سطی شدود دد

ایر موقع کودك احساس ناراحتی میکند و دائماً آب دهان خود را فرو میدهد .

بطوری که گفته شد در گوش میانه استخوانهای ریزی وجوددارد که واسطه انتقال ارتعاش از گوش خارجی بگوش داخلی میشود . ممکن است از بینی از راه لوله استاش میکروبهای وارد شده و بآن استخوانها صدمه بزند و باعث اختلال گوش شود . بنابر این اگر در مسوقع زکام و گریپ طفل از درد گوش شکایت کرد حتماً باید اورابگوش پزشك نشان داد .

چون پلیب و اوزتین نیز گوش را بمخاطره می افکند وگاهموجب اختلال شنوائی میشود، آنها را باید با جراحی خارج کرد.

برای تربیت وورزیدگی گوش باید اطفال را عادت دادکه جبت وفاصله صدا را تشخیص دهند والفاظرا صحیح وشمرده اداکنند .و بتوانند بحرف اشخاص کاملا گوش فرا دهند . تلیطف شنوایی نیز با شعر وسرود و مخصوصاً موسیقی هیسر است .

دراهمیتحسسامعه و لزوم پرورشآن همین بسکه معانی مجرد و مفاهیم کلی و قوانین علمی و قضایای ریاضی و مطالب دقیق همه توسط گوش برای دهن حاصل میشود و از این لحاظ بر چشم تفوق و ترجیح کامل دارد:

آدمی فربه شود از راه گوش جانور فربه شود از راه نوش

دستگاه رابط یا سلسلهٔ اصاب

تحریکات خارجی حواس مختلفه را متأثر میساز دواین تأثر توسط رشته هائی مخصوص که عضو های حسی را بمراکز عصبی متصل میکند بمفز انتقال مییابد . چون شرحاین دستگاه پیچیده که مخصوصاً درانسان تکامل عجیب وشگفت آسائی بیدا کرده از حوصله این مختصر خارج است بنحو اجمال بچند کلمه اختصار میکنیم :

سلسلهٔ اعصاب درجنین از اکتودرم بوجود میآید بدین قرار که از همان مراحل اولیهٔ زندگی جنینی در قسمت ظهری جنین خطی ظاهر و بزودی تبدیل بشیار میگردد . کم کم دولیهٔ شیار بهم نزدیك شده بهم میآید باین ترتیب لولهای موجود میشود که تمام قسمتهای سلسلهٔ اعصاب مرکزی بعدهاه حتوی درهمین لوله خواهد بود . ازقسمت استوانهای شکل لوله، نخاع شوکی و از قسمت قدامی آن که برآمده است دما نع تولید میگردد .

اعصاب سلسلهٔ اعصاب مرکزی توسط رشته های عصبی با تمام نقاط بدن اتصال دارد . اینرشته ها بر دوقسمند ، یکی اعصابیکه تحریکات عصبی را بسلسلهٔ اعصاب میرسانند و به اعصاب حساسه موسومند و دیگر اعصابی که فرمان حرکت یا ترشح را ازمراکز عصبی بعضله یاغده میآورند واعصاب محرکه نام دارند .

هر رشته عصبی از بهم بیوستن عده ای سلول عصبی موسوم به زو رون تشکیل شده است . نورو نها عنصر اصلی سلسلهٔ اعصاب و از یکدیگر مستقل و ممتازند . (نورون عبارت از یك سلول عصبی است باتمام منشعبات آن).

هر نورون ازسلول عصبی و ریشه و داندریت ها ساخته شده است ریشه ها وسیله ارتباطیک نورون با نورون دیگرند و محلی که ریشه یک نورون با داندریتهای نورون دیگر بستگی پیدا میکند سیناپس نام دارد . تحریکات عصبی از سلول عصبی گذشته و از سیناپس کدشت مقاومت آن سیناپس در دانشمندان هرگاه تحریکی از سیناپس گذشت مقاومت آن سیناپس در موقع تجدید همان تحریک کم میشود بطوریکه اگر تحریک عصبی دیگری که عین تحریک اول باشد بخواهد از سیناپس بگذرد آسانتر از تحریک اول عبور هیکند (مثل اینکه باصطلاح جاده کو بیده شده باشد) . هر اندازه عدهٔ تحریکات همانند زیاد تر باشد مقاومت سیناپس کمتر شده ، جریانهای عصبی بعدی آسانتر انجام هیگیرد . این مطلب اساس تئوری فیزیولوژیکی عادت و بادگیری است .

هراکز عصبی ـ سلسلهٔ اعصاب مرکزی شامل مغز و نخاع شوکی است . اعصاب حسی و حرکتی بعدهٔ کثیری داخل نخاك شوکی گشته واز آنجا خارج شده و باكلیهٔ نواحی بدن ارتباط دارد ، همچنین الیاف عصبانی از راه نخاع شوکی بمقدار فراوان داخل مغز شده و از آنجا خارج هیگردند .

مغز شامل سه قسمت و آن سه قسمت عبارتست از: مخچه ، بسل النخاع ، مخ . مغز ازاجتماع عدة بیشماری نورون تشکیل شده و در حقیقت محلی است که تحریکات عصبی را از یك نقطهٔ بدن گرفته و بقسمت دیگر انتقال میدهد و در واقع کنترل اعصاب حساسه و محرکه را بعهده دارد ، بهمین جهت تشبیه آن بدستگاه مرکزی تلفن بی مناسبت نیست ولی البته از احاظ ابهام و خود کاری و سرعت رمز آسامی که دارد باهیچ دستگاه

مكانيكي قابل مقايسه نيست.

درجات اتصال - برخی از روانشناسان سهمرحله یاسه درجه درمراتب تحریکات و عکس العملها قائل شده اند . نخستین درجه آنست که یك یاچند نورون حساس بر اثر تحریك عصبی بکار افتاده و پس از رسیدن بنخاع شوکی بیك یا چند نورون محرك که بعضلات یا غدد ختم میشوند اتصال پیدا میکند . این اتصال سادهٔ یك نورون یا چند نورون را قوس انعکاسی نامند وعمل آن خود بخود و تقریباً آنی است . حرکست انعکاسی با بر اثر زدن زیر زانو ، و فراخ شدن مردمك چشم در نتیجهٔ از دیاد نوراز این قبیل انعکاسهای ساده است .

هرحلهٔ دوم بمراتب ازنوع اول غامض تر وپیچیده تر است و شامل اتصالهای است که دربصل النخاع و یا مخچه صورت میگیرد و در آن چندین تحریك دخالت دارد و در نتیجه پاسخ یا عکس العمل مربوط بآن پیچیده تر است . از این قبیل است عکس العمل عادی راه رفتن و نشستن و ایستادن و گردش سر باطراف وغیر آن و چنانکه گفته شد مرکز دستور این اعمال بصل النخاع یا مخیجه است .

کلیهٔ اعمال دیگر بشرکه ازنوع اول ودوم نباشد مربوط بعمل منح است که از دومرحله قبل بسیار مدغم تر و پیچیده تر میباشد و این آخرین پایه و درجه اتصال است . عکس العملهای عالی از قبیل تفکر و تصور و حافظه و امثال آن ازاین نوع محسوبند .

موضعی بودن مراکز مخ - مخ را پوششی است که از لحاظ عمل بنواحی چند تقسیم شده است و بهریك از این نواحی ، اعصاب حسی که مربوط بعضوهای حسی هستندوار دشده و از آنجانحریکات را باعصاب محرك

انتقال داده و بعضلات مربوط بآن عضوحسی میرسانند . عده ای را عقیده بر آنست که هر ناحیه مشخص و مخصوص بخود آن ناحیه است .

درمنح سه ناحیه مهم تشخیص داده اند: ۱. حرکتی ۲ حسی ۳ ... دایط .

ناحية رابط ناحيه ايست كهقسمتهاي مختلف مخرا بوسيله نورونهاي خود بهم متصل میکند . علمای فیزیولوژی بر اثر تجارب عدیده بدیدن نتيجه رسيدندكهاعمال مخ موضعي است وبهمينجهت دركتابهاي آناتوهي وفيزيولوژي مخررا برحسباعمال مختلفش بنواحي چندي تقسيم كردهاند. روى همين اصل علماي روانشناسيهم تا چندسال قبل براي اعمال مختلف. نفسانی نواحی مخصوصی درمنح قائل بودند، چنانکه ناحیهای را برای تكام وقسمتيرا براي نوشتن وحركات انگشتان وقسمتيرا براي احساسات. بصری ... دانسته ومیگفتند خلل و نقصان هربك از این نواحی موحب از بین رفتن عمل مخصوص آن ناحیه است . لیکن آزمایشهای بعدی مدلل هاشتکه ازبین بردن ویا آسیب رساندن بهر یك از آن نواحی اگر چه دروظیفه وعمل مخصوص آن بی تأثیر نیست و در انجام عمل مربوط هوقتاً وقفه حاصل ميشود ليكن تأثيرش تاآن درجه نيست كه عمل مربوط بدان عضو براى هميشه ازبين برود بلكه قسمتهاى مختلف منحرا وحدتمستكه اكريك قسمت آسيب ديدساير قسمتهاى منح عمل قسمت آسيب ديده واعمده دار هیشوند و عمل یا استعداد ازدست رفته دومرتبه بمنصه ظهور مبرسد .

بنابراین درعقیدهٔ موضعی بودن منح نباید زیاد علو کر د و حق اینستکه این عقیده تا درجهای صحیح است .

وضو های باسخ دهنده

عضوهای پاسخ دهنده عبارتند از عضلات وغدد که دستورات اعصاب محر دکه را عملی میکنند. یعنی پس از آنکه تحریسکات عصبی از عضو حسی بمراکز عصبی رسید، از آنجا بوسیلهٔ اعصاب محرکه بعضلات وغدد میرسد و در حقیقت عکس العمل بصورت حرکت عضله یا ترشح غده ظاهر میشود.

۱ - عضلات حضلات دوقسمند . عضلات مخطط وعضلات صاف . عضلات مخطط - بااستخوان بندی بستگی دارند و اعصاب محرکهای که از مفز یانخاغ شوکی بآنها میرسند موجب انقباض آنها میگر دند . وانقباض این عضلات در دونتار وحرکات ظاهر موجود دخالت دارد . بعلاوه گاهی حالت هیجانی در این عضلات دیده میشود که مربوط بدستگاه اعصاب میباشد .

عضلات صاف _ درقسمتهای درونی بدن قرارگرفته اند و کنترل دستگاه تغذیه وجریان خون و مجاری ادرار و عضوهای جنسی بوسیلهٔ این عضلاتست . کنترل خود ایر عضلات نیز توسط غدد داخلی و دستگاه اتو نه می پی میباشد و از صفات ممیز آنها انقباض آهسته و ملایم آنهاست .

۲ - غده _ غدد بر دو نوعند: خارجی و داخلی و هر دو دارای تر شحاتی میباشند . غدد خارجی تر شحات خود دا در حفره های درونی بدن و یاسطیع بدن هیریزند در صور تیکه غدد داخلی برای تر شحات خود مخرجی ندار ند و تر شحاتشان مستقیماً توسط خون چذب میگردد .

غدد خارجي عبارتند از بزاق ، كليهها ،كبد ولوزالمعده .

غددداخلی عبار تند از تیروئید(۱) ، تیموس(۲)، پینال(۳) ، آدر نال (٤) وغدد جنسی و اهدال آنها

اهمیت غدد داخلی از لحاظ روانشناسی بسیار است زیرا مسلما ترشحات این غدد در طرز رفتار واعمال موجود وعواطف و حالات او تأثیرات عمیقی دارد تا آنجا که بعضی از دانشمندان همین ترشح غدد را علتواقعی اختلاف امزجه وطبایع دانسته شخصیت هر کس را تابع چگونگی ترشح غدد او پنداشته اند . چون هنوز تحقیقات در بارهٔ غدد ادامه دارد غمیتوان نظر قطعی اظهار داشت اما باید اعتراف کرد که غدد داخلی چنان که گفتیم بی شبهه در حالات عاطفهای تأثیر فوق العاده دارند . مثلا چنانکه عبدانیم آدر نالین که از غده فوق کلیه ترشح و مستقیا جذب خون میشود درروی حرکات درونی تأثیر بخشیده و مانع عمل طبیعی بعضی از دستگاه های بدن است . از دیاد آدر نالین در خوق موجب بروز حالات ترس و خشم های بدن است . از دیاد آدر نالین در خوق موجب بروز حالات ترس و خشم و جدن باعث اختلال عمل هاضمه است (بهمین جهت پساز حالت ترس و خشم تامدتی شخص میل بغذا ندارد) . اما در عوض بقدرت عمل عضلات و بدن میافز اید و او را برای دفاع یا حمله آماده هیسازد و

غدد تیروئید یا غدد درقیه در قسمت قدامی گلو قرار دارد و ساختمانش مانند تمام غدد دیگر خوشهای است . اهمیت این غده از آنجا معلوم میشود که بیرون آوردن آن اختلالات سخترا در ساختمان بدنی و رشد و در حالات نفسانی موجب میشود . مثلا پوست بدن نا هموار و

Pineal - r Thymus - r Thyroid - 1

صورت متورم میکردد و هوش و ادراکات عقلی رو بنقصان مینهد . اگر در موقع رشد بدنغدد تیروئید را خارج کنند وشد متوقف میشود -

غده تیروئید خود مشتمل بردونوع غده است که یکی را تیروئید ودیگریزا پاراتیروئیدگویند ۰

اذ بین بردن تیروئیدموجب ناهمواری پوست و وقفه رشد وخارج کردن پاراتیروئید باعث اختلالات عصبی ونقصان هوشی است. درصورتی که عصارهٔ همین غدد را بشخص بخورانند یا بخونش تزریق کنند عوارض هر بود از بین هیرود . بهمین جهت در طب بعضی اهراض داخلی را که ناشی از کمی ترشحات غدد داخلی است با بکار بردن عصارهٔ همان غدد معالجه هیکنند.

هوادی کهازغدد تیروئید ترشح میشود دارای مقدار زیادی پر است. وشاید عمل آنها بواسطه همین ماده باشد .

زیادی ترشح غدد داخلی نیز خطرناك و موجب اختلالات عصبی خواهد بود .

فصلسوم

لاشل

همانطورکه درفصل قبل متذکرشدیم بشرراساختمان مخصوصیست که بواسطهٔ آن ساختمان در برابر محرکهای خارجی عکس العملهای از خود ظاهر میسازد و این ساختمان را بارث از اجداد خود در بافت داشته است.

رشد اززمان بارور شدن سلول نطفه ای آغاز میگردد و دردوران چنینی بطریق خاصی ادامه مییابد و پس از تولد نیز رو بکمال میرود تابحد توقف خود برسد .

خنین دارای تجاربکسی نیست و آنچه داردهمانستکهازوالدین و اجداد دور یا نزدیك خود بارث در یافت داشته است .

نساز تولد تغییراتی در کودك ایجاد میشود که از طرفی مربوط بعوامل داخلی (رشد) و از طرف دیگیر مربوط بتأثیرات خارجی (نفود مجیط) است

البته محیط در نوع یادگیری و تغییر دادن موجود مؤثر است و رشد در مقدان تغییر و یادگیری ، بر هر دو (محیط و رشد) رابطهٔ بسیار نز دیك و تأثیر متقابل در یكدیگر دارند .

برای توضیح و نمایاندن کیفیت رشد در سالهای مختلف ، سنرا

بدورههای چندی تقسیم میکنیم و بذکر خصائص هر دوره میپردازیم .

دورهٔ طفولیت ـ رشد در دورهٔ جنین با سرعتی هر چه تمامتر انجام میگیرد وطفلی که با سه کیلو وزن بدنیا میآید درواقع همان سلول نطفهای بارور شدهای است که بدون میکرسکی بهیچوجه دیده نمیشد . پساز تولد دورهٔ طفولیت آغاز میشود و این دوره تا سه سالگی ادامه دارد . سال اول از لحاظ تکامل جسمی مهمترین دورهٔ زندگانی بشمار میرود زیرا طفل از هر دو جهت بسرعت رشد میکند و هر چه سن بالاتر رود از مقدار نسبی رشد کاسته میشود بطوری که مقدار رشد در سال دوم سوم بهرات کمتر از سال اول است .

هنگام تولد ، مغز پ وزنواقعی خودرا دارد (درحالیکه سایس عضاء بقدری کوچك هستند که برای تکامل آنها سالها وقت لازم است .) و در دو سه سال اول زندگانی بسرعت رشد میکند و در سن ۵ یا ۳ تقریباً ۹۰ / وزن غائی خود را دارد .

۱- تکامل حرکات . ۲ - تکامل زبان ۲۰ تکاملسازگاری اسکت تکامل اجتماعی فقه عود به عمل به موسیق مادی معصور معال

المناف تكامل أنهام جهات مختلف در طفل طبيعي و دار محيط طبيعي و معيط طبيعي و معيط طبيعي و معيط طبيعي و معيط طبيعي و موازات يكديگر ادامه مييابد. از تحقيقات بسياري كه در اين راهينه بعمل آمده نتايج ديل خاطل شده است به منافل سده سامل منافل سده است به سده است به منافل سده است به مناف

از لحاظ حرکت در سال اول، طفل سر خود را از زمین بلند. میکند. در ماه دومسرخود را برای چند لحظه میتواند راست نگاهدارد. در ماه سوم حرکات مختلف بدنی از او دیده میشود. در ماه پنجم بکمك دیگری میتواند بنشیند. در ماه هشتم بدون کمك مینشیند. در ماه دوازدهم با کمك دیگری راه میرود. در ماه هیجدهم از پلهبالامیرودو در ۲۶ ماهگی میتواند بدود.

تکامل تکام نیز بهمان میزان تکامل حرکات سریع و عجیب است بطوری که در چند ماه اول کلمات و الفاظمشخصی از کودك شنیده نمیشود و اصواتی که از دهانش خارج میشود مشخص و معین نیست ولی در ۳ ماهگی میتوان نواهای مختلف او رااز بکدیگر تشخیص داد . در ۱۲ ماهگی یکی دو کلمه راه و اضح ادا میکند . بالاخره در ۲سالگی بشیرینی بتکلم میپردازد و از این سن ببعد بسرعت کلمات و جمل را میآموزد .

عده تقریمی لغاتی که کودك در ماههای مختلف میآ موزدچنین است:

Martin de la Companya	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الماهكي
	and T	۱ سالكى
	« 7V•	۲ سالگی
اقتباس	« /d•	۳ سالگی
	α ۱οξ٠	ع سالگی
	« Y.V.	٥ سالكي
en fast til store en	« YC7Y	٦ سالگي
المد و اگر در محمط	تس به عدهٔ لغات باد گرفته میاف	i registration

بهمین ترتیب بر عدهٔ لغات یاد کرفته میافزایید و اکسر در محیط مناسب و تحت تأثیر تربیت نیکو قرار گرفته بـاشد ممکن است تا ۱۳ سالکی در حدود ۱۹ تا ۱۲ هزار لغت فرا گیرد . آنچه در روانشناسی پرووشی مورد اهمیت و شایان توجه ودقت است سرعت تکامل یادگیری در سنین اولیه است .

تکامل سازگاری و رقتار اجتماعی طفل را نیز بهمین منوال بایسه قیاس کرد (رجوع شوه بگتاب روان شناسی کودك) .

اگر وسائلی در دست بود که رشد و تکامل یادگیری را از سال اول تا بدوورود بآموزشگاه اندازه میگرفتیم معلوم میشدکه با چهسرعت و شدتسی طفل از محیط خود تجربه اخده میکند و برمکنسبات خود میافزاید.

در اهمیت اخذ تجارب در این مرحله هر قدر پا فشاری و اصران فرزیم مبالغه نخواهد بود ، حتی جمعی از روانشناسان معتقدند که پایه و اساس شخصیت هرکس در این دوره کار گذاشته میشود و آنچه درایس دوره درطفل مستقرو جایگزین شودبرای ابدباقی و بلسطلاح کالنقش فی الحجر ثابت میماند و بهمین دلیل اکثر سفات کسب شده در این دوره را درحکم صفات ارثی یا بعبارت دیگرطبیعت ثانوی میدانند و خلاصه با شاعر خودمان همعقده اندکه:

خوثی که بشیردر بدن رفت آنگه برودکهجان ز تن رفت
بعقیدهٔ رفتارگران عکسالعملهای مشروطه اولیه که در ایندوره
آغاز میشود پایهٔ یادگیری ادرار بعد خواهمه بود. بنابراین والدیس و
و آموزگاران هرگز نباید از اهمیت و تأثیر این دوره غافل باشند.

۳ ـ کودکی سالهای بین طفولیت می باز دورهٔ کودکی سالهای بین طفولیت می بلوغ است که البته قسمت عمدهٔ آن در مدرسهٔ ابتدایی میگذرد. در

حورهٔ اشدامی کودك هرروز قریب آساعت در هدرسه آسر هیبرد و خود را برای زندگانی آینده و وارد شدن و شرکت کردن در اجتماع حاسر و مجهز میسازد. نقش تربیت در این دوره بهیچوجه قابل مقایسه بادوره های بعد هم تجارب فراوان از اینجا و آنجا اختمیکند ولی تاثیر و مقایسه بقاء ان تجارب و اهمیتشان هدر گزیدرجهٔ این دوره نمیرسد.

سرعت رشد در این دوره هم ادامه دارد و اگر چه بسرعت دوره طفولیت نیست ولی نسبة زیاد است بطوریک اختلافات کلی بین هفت سالگی و هشت سالگی و هشت سالگی دیده میشود. از ملاحظهٔ منحنی رشد قد ووزن دراین سنین معلوم میشود که رشد در این سنین هر چندپیوسته قست ولی از لحاظ سرعت تدریجاً کاهش میبابد . مثلا اندازهٔ قامت نوزاد که سانتیمتر (بطور متوسط) و از کودك پنجسالیه ۲۰۱ و از نبه سال ۱۳۱ و از سیزده ساله ۱۹۱ سانتیمتر میباشد . بنابرایس رشد در سالهای خصت سریع تر از سالهای بعدی است چنانچه در پنج سال اول ۵۴ سانتیمتر بطول قد اضافه شده در حالیکه از پنجسالگی تا نبه سالگی بیش از ۲۰ مانتیمتر رشد صورت نگرفته است . چنانکه خواهیم دید در دورهٔ بلوغ سرعت رشد مجدداً افزایش هیبابد .

دختران اگرچه بطور متوسط از پسران کوتاه تر ندولی منحنی رشد آنها کاملا شبیه بآن پسران است جز اینکه هنگام بلوغ دختران کمی زود تر فرا میرسد.

شکی نیست که بلندی یا کوتاهی قامت ارثی وتقریباً لایتغیراست بعنی بعضی از کودکان بالطبیعه کوتاه قامتندو برخی دیگر بلند قامت آزمایشهای

. جدول اندازهٔ قد ووزن پسران و دختران دردوره طفولیت 🌣

	دختر ان	'		پسران	
وزن برحسب لرام	قد بر حسب سانتیمتر	سال	وزی برحسب کر ام	قال بر حسب سانتهمتر	سال
7111	٠٠٠١٥	تو لد.	mad.	031/0	تو لد
۹	٠٠ د ٧١	۱۹۱۹عکی	977	٠٥ د ٧٧	۲ ۱ ماهکنی
1170.	۰۰ د۱۸	· -	11970	٠٥ د٣٨	e 7 £
172.	٠, ره٥٠	« ሦሢ	1790.	91200	٠ ٣٦
1840.	۰۰۰ د ۷۷	≖ ሂለ	10070	4Y20+	• ٤٨
14	۱۰۳۶۰۰	• , 7.	1700.	1:470.	5 A.
149.0	110000	< VY	1890	1,11-2,	- Y.Y

گوناگون که کلیه شرایط مساوی داشته اند حساب شده است. هنوز در ایران آماد صحیحی در این خصوص در دست نهست و نمیتوان ایرانی هارا جزو کوتاه قامتان محسوب داشت و اگر اختلافی وجود داشته باشد در حدود چند سانتیمتی هیش نخواهد بود و

The second of the second through the second second

A Company of the state of the land of the field of the state of the st

مكرر از یك كودك كوتاه قد در سالهای مختلف نابت كرده استكهوی برای همیشه كوتاه است و یعنی همواره قدا و از متوسط همسالانش كوتاه ترمیباشد . بالعكس كودكی كه مثلا در ۷ سالگی نسبت با قران خود بلند قامت خواهد بود .

رشد قسمتهای مختلف بدن تابع رشدقامت و بهمان نسبت نیست با بعبارت دیگر تمام قسمتها بیك میزان و بیك نسبت رشد نمیكند و هرقسمت از اعضای جسمانی و هر حالت از حالات نفسانی طبق قانون مخصوص بخود رشد و تكاملی دارد.

در بین قسمتهای مختلف افزایش وزن مغز در دورهٔ طفولیت بسیار سریم است .

دورهٔ بلوغ - پس از سپری شدن دوران کودکی ،دورهٔ بلوغ آغاز میشود واین دوره تا موقعی که شخص از لحاظ رشد بسر حد کمال برسد ادامه دارد · شروع آ نرا تقریباً از ۱۲ سالکی یا ۱۳ سالگی و ختم آ نرا در ۲۰ سالگی میدانند ولی باید توجهٔ داشت که حد ۱۲ و ۲۰ دو حد فاصل و قاطع نیست چه علاوه بر اینکه در محیطهای مختلف آغاز و ختم این دوره فرق میکند افراد یك قوم نیز آن این لحاظ نسبت بهم مختلفند و رویهمرفته شروع و ختم این دوره در تمام افراد یکسان نیست . رشد و تکامل اعضاء تناسلی در این دوره بیش از دوره های دیگر می باشد و بعلاوه علائم ثانوی بلوغ که در آمدن موی زیر بفل وریش و تغییر صدا یاشد در این دوره نیز ظاهر میشود .

جدول ازدیاد قد درسنین بختانی برحسب سانتیمتر (ایسران)

			۲,۰	٧,٠	<u> </u>	5
717.	١٨_١٧		· 1 \	1 7 4 7	144	<u>}</u>
L14. 44	1.4.1	_	, o .	144	17.1	<u> </u>
* 0 kg	17-11	-	- * -	199	101	17
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 10_1	-	17.1	171	(30. 10)	10 10
L14. 64. 54. 65. 143. 66. 54. 143. 66. 144. 64. 144. 14	14-14 14-14 11-10 10-15 15-14 15-14 15-14 11-14 11-14	ا (ات)	٧٠٠٠ ١٧٨١٠٠ ١٨٨١٠٠ ١٨٨١٠٠ ١٩٨١٠٠ ١٩٨١٠٠ ١٩٨١٠٠ ١٨٨١٠٠ ١٨٨١٠٠ ١٨٨١٠٠ ١٨٨١٠٠	4,0. 144,0. 144,0. 144,0. 144,0. 104,0. 104,0. 154,0. 154,0. 144,0. 144,0. 144,0.	٧٠٠٠ ١٧٢٠٥٠ ١٦٢٠٥٠ ١٥٢٠٥٠ ١٥٢٠٥٠ ١٤٢٠٥٠ ١٢٧٠٥٠ ١٢٧٠٥٠ ١٢٧٠٥٠	LIA 11_11 11_11 11_31 31_01 01_51 11_11 11_11 11_11 11_11 11_11 11_11 11_11 11_11 11_11
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7	جدون از دیاد وزی در هرسال بر حسب گر ام (بسران)		100 101	136.00	7
**************************************	1 1 1 1 1	ا ا	101	(31 18)	17.	11 11
171 - 177 - 174	11.1	رزن درهر	3.4 · Qual	170 - 172	170- 15	11
77 4 4	-	ال دياد.	3.V . O.	Y,0:	11.0.71	
	هر	Ę.	¥,0.	×, o	, ,	4
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	λγ γ		1 Y Y 10.	177,0.	177.00	Š
114.	λΥ		1.4.4.0	17770.	114,0.	λ.γ
· · · ·	Y,		144,0.	7	114,0.	1,7
کو تاه متورط بلند			0 15 cho.	مهر مدالاً المام	ي ما ها ما ما	4

9	17.10	17.10 10.15	11.2.17	15-14 17-11		17.11 11.10		2	7	۲-۲	
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11000	10 10 10 12 12 12 12 12	2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	165	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15 7.00	1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	177.0.	1 7000	1 () () () () () () () () () (\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\
			(دختران)	جدول ازدیاد وزن در هر سال برحسب کرام (دختران)	ر ال ير	وزن در ۱	ول ازدياد	₹.			
11-11	17.10		10-16 15-15	11-11	17.71	1771 1171	6	\$	Ϋ́Υ	۲.*	
	: : :	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2. Y.	7730		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	*			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	كو تا . • تو عظ باند

تاچندی قبل چنین تصور میکردند که بلوغ با رشد سریع تمسام قسمتهای بدنی وعقلی همراه است و عقیده داشتند که با آغاز بلوغ استمدادها وصفات مختلف که در وجود فرد بحالت کمون بودیمت نهاده شده بطور ناگهان بمعرض ظهور و بروز میرسد . این نظر تا اندازه ای اغراق آمیز بنظر میرسد ، آنچه مسلم است دورهٔ بلوغ بطور قطع فرقهای فاحشی با دورهٔ قبل از خود دارد · عمدهٔ این فرقها و مشخصات را (که ما به الامتیاز این دوره از دوره های قبل است و درواقع احتیاجات دوران بلوغ میباشد) میتوان طبی نظریهٔ پروفسور هالینگورث (۱) بچهار قسمت منقسم نمود :

۱- احتیاج به آزادی و استقلال فردی - تا فرا رسیدن ابن دوره فرد توجهی باستقلال شخصی ندارد و تحت نظر و ادارهٔ و الدین میباشد . مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از مرحله را طی میکند فرد خود را مانند اشخاص بزرك میداند و طبعاً از حکومت و تسلط سایرین برخود ناراضی است. دیگر حاضر نیست حکه با او مانند کودك معامله کنند بلکه میخواهد شخصیت و آزادی عمل اورا

در ایر دوره ازلحاظ تربیتی ، شخص باید حس مسئولیت را بیاموزد واعتماد بنفس در اوقوی شده و بی دستیاری و پایمردی دیگران و بدون تکیه باین و آن قدعلم کند و بر پای خود بایستد . افراد فامیل نیز باید مواظب باشند که این فرد دیگر یك کودك چشم و گوش بسته ست و بنابراین نباید انتظار داشته باشند که دستورات واوامر بی چون

H. L. Hollingworth - v

وچرا و کور کورانه بپذیرد و کاملا در مقابل آنها تسلیم معض باشد. اندکی دقت معلوم میدارد که اکثر اختلاف نظرهای بین والدین وفرزند خاشی از همین جاست ، یعنی جوان طبعاً مایل است که بسرعت پیشرود ، ومستقل و مختار باشد اما هنوز طفل نابالغش میپندارند و مانع بیشروی وخود کاری او شده استقلال و آزادیش را محدود میسازند

اگر جوان بالغ امروز بتواند به پیشروی خود ادامه دهد و با راهنمائی فراد خانواده واولیای مدرسه خواهشها و تمایلات خود را بنحو مسحیح بر آ وردودر فکر آ تیه باشد فردا شخصی مستقل وقایم بنفس و دارای حس مسئولیت خواهد شد و بکار و کوشش خواهد پرداخت . اما بهکس اگر والدین در تمام شئون زندگی او مداخله و تسلط داشته باشند و اورا در حکم پیچ و مهر ه ماشین تلقی کنند در طول زندگی آ ینده متکی بغیر است و از زیر بار هسئولیت همواره شانه خالی هیکند و از دست زدن می اقدام بکار های بسرجسته هیهراسد و باصطلاح هعروف « بچه ننه ای » بار میآید .

الله احتیاج بمعاشرت با جنس مخالف - در این دوره احتیاج جنسی بتدریج ظاهر میشود وقسمت عمدهٔ فکر فرد را بخود مشغول میدارد، مدران و مادران باید مواظب این دورهٔ بحرانی باشند و مراقبت کنند که حیادا غریزهٔ جنسی از راههای غیر طبیعی که مستازم عواقب خمارناکی است تشفی شود . جوان بالغ سئوالات و مشکلات فراوان دارد و دو اوالل امر تحیر و تعجب مخصوصی او دا فرا میگیرد . والدین نباید بعنوان حیا و شرم بعضی حقائق را از او مستور دارند بلکه باید براهنمائی آن میل (که مانند امیال دیگر امری ساده و طبیعی است) بهردازند .

شخص بالنم احثیاج دارد که با جنس مخالف معاشرت کندو در حقیقت این دوره، دورهٔ عشق و تمایل یك جنس بجنس دیگر است . بهمین جهت شخص برای جلب نظر جنس مخالف بآراستكی ظاهر و وضع اباس و قیافهٔ خود اهمیت بسیار میدهد و میل فراوان بجلب توجه و علاقهٔ جنس دیگر دارد.

این تمایلات باید بنجو احسن ارضاء شد. همانعت در مراودهٔ به چنس مخالف همکن است بهخاطرات شدیدی منجر شود وشخص را بفکر راههای غیر طبیعی و خلاف اخلاق بیافکند زبرا همانطور که بگفتهٔ شاعر پریر و تاب هستوری ندارد د درار بندی سر از روزن برآرد » این هیل نیز هر گزمحبوس و در بند و آرام نمیماند واگر از ارضای آن نحوطبیعی جلوگیری شود ناچار از راههای دینگر سردر میآورد و هانند آتش فشانی که مدتی خاموش بوده باشدتی عجیب فوران میکند.

پدر و مادر نباید سد راه این تمایلات باشند بلکه باید براهنماعی صحیح آنها پردازند و با دقتی مخصوص از افراط یا نفریط آن جلو گیری کنند و نگذارند از جادهٔ اعتدال منحرف شود . معلمین و مربیان نیز باید همواره بارشاد و راهنمائدی و تهذیب و تلیطف ایر تمایلات توجمه داشته باشند .

۳ - احتیاج باستقلال هعیشت-دیگر ازخصایص این دوره اینستکه شخص کم کم متوجه آیندهٔ خود میشود و بفکر مشاغل کوناگون میافتد تا توسط آنها آتیهٔ خود را تأمین نماید و طفل سرفا متوجه آن و زمان حال یا بعبارت بهتر ابن الوقت است و پندان توجهی بگذشته و آینده ندارد و اعمالش هموارد با شفر شیخ شیر از مطابقه دارد که :

برو شادی کن ای یار دلفروز غم فردا نشاید خوردن امروز

ولی در دوران بلوغ بتدریج متوجه مشکلات زندگانی و آیندهٔ خود میشود واکثر افکارو خیالانش در اطراف آینده چرخ میزند. کودك اگر کاهی متوجه آینده میشد فنکر میکرد و آرزو داشت که دوچرخه ساز یا شوفر قابل شود ولی اینك قدرت فکری او بیشتر شده و مشاغل عالیتری را در نظر میگیرد و میخواهد پزشك یا مهندس یا معلم شود. در همین دوره است که آموزشگاه بایدباکشف استعدادهای مختلف او در انتخاب شغل راهنماییش کندو باوبفهاند که برای چه کاری ساخته شده است و او را بقبول آن شغلی که مطابق با استعداد و دوق او و متضمن فایدهٔ اجتماعی باشد ترغیب نماید.

چنانچه انتخاب شفل از روی اجبار و بدون تمایان باشد موجب عدم رضایت دائمی و بدبینی همیشگی خواهد بود .

المناور المنا

خود انتخاب کند. اینستکه جوان هرآن از یکنفر تقلید میکند و اورا مظهرحق و پاکی می بندارد و باو ایمان می آورد. چنانکه از والدیر صرفنظر کرده بآموزگار میگراید و پسراز چندی ازاو نیز چشم میپوشد و بفلان روحانی میگرود یا یکی از مردان و بزرگان تاریخ را مثل اعلی خود میسازد.

اگرجوان افراد نیك و شایسته ای را برای سرمشق و اقتداء برگزیند مونقیت وخوشبختی اوحتمی است و اگر بالعکس متوجه افراد شریر و ناباك شود با نحطاط و بدیختی روكرده است.

دورهٔ کمال ـ دورهٔ بلوغ بتدریج ختم ودورهٔ کمال آغاز میشود . ختم دورهٔ بلوغ موقعی است که رشد بسرحد کـمال خود رسیده است و دیگر از آن تجاوز نمیکند . اما چون رشد اعضای مختلف و تکامل قوای نفسانی همه باهـم و دریك موقع بهایان نمیرسد ، بنابراین نمیتوان بطور مشخص ختم دورهٔ بلوغ و آغاز دوره کمال را تعیین کرد .

بهرحال همانطور که گفته شد تقریباً بین ۱۲ سالگی و ۲۰ سالگی دورهٔ بلوغ است و در اواخر همین دوره است که قانون وعرف شخص را بالغ و کامل خطاب میکند. از آغاز دورهٔ کمال شخص خود هسئولزندگی و اعمال خود میباشد و همواره سعی دارد سری بین سرها در آورد و شهرت و اعتبار و حیثینی تحصیل کند شک نیست که بسیاری از اشخاص با اینکه سرت کمال را هم طی کر ده اند . از لحاظ رفتار واعمال فرقی با کودك ندارند و ایندسته همانهای هستند که بر اثر پرورش غلط و بستگی و اتکاه بهدر و مادر و عزیز بی جهت بودن بدبخت و دست شکسته بار آمده و از استقلال در زندگی عجز دارند.

تكامل هوش وقدرت يان كيري

از آنجا که تکامل هوش و یادگیری درسنین مغتلف ازلحاظ روانشناسی اهمیت فوق العاده دارد علماه ودانشمندان تکامل هوشرا از دورهٔ طفولیت نا پیری مورد مطالعه قرار داده اند و از مهمترین آنها آمده است. آزمایشهائی است که توسط عالم معروف ثورندایك بعمل آمده است. وی درسنین مختلف مطالبی باشخاص داده است که فراگیر ند وازمجموع این تجارب بدین نتیجه رسیده است که قدرت یادگیری از زمان طفولیت تا اوائل بیست سالگی ترقیمیکند (البته بیشرفت وسرعت آن درسالهای اول بیشتراست و بنسبت افزوده شدن سالکند ترمیشود) . از ۲۰سالگی تا وی بیشرای بمقدار بسیار کم یعنی تقریباً ﴿ الله رحدود سال ۵۰ کاهش آن زیاد ترمیگردد .

منحنی یادگیری افراد با هوش و کم هوش یکسان نیست یمنی تکامل و توقف یادگیری درهمهٔ اشخاص در یك سن نخواهد بود ، بلکه ادامهٔ رشد هوش در اشخاص با هوش بیشتر است یمنی نقطهٔ توقف آن دیر ترفرا میرسد (تقریباً بمقدار یك یادویاسه سال ، بسته بدرجهٔ هوش) . بهمین مقدار کاهش سریع هوش آنها دیر تر آغاز میشود .

فراگرفتن زبان خارجه در دورهٔ کودکی آسانتر از ادوار دیسگر نیستباسکه اگر افراد میان ۲۰سال و ۶۰ سال با میل و علاقه و با متد صحیحی بتحصیل زبان پردازند بهتر وسریعتر ازکودکان میان ۸ و ۱۲ سال فرا میگیرند . یعنی سرن میان ۲۰ و ۶۰ نسبت بدورهٔ کودکی از لحاظ فراگیری برتر و با دورهٔ بلوغ مساوی است . بنابراین اشخاصی که کمتر از 20 سال دارند بهیچوجه نباید از قدرت فراگیری خود مأیوس باشند که قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد . از همین تحقیق معلوم میشود حکه قدرت یادگیریشان نقصان یافته باشد . از همین تحقیق معلوم میشود حکه تدریس برای بزرگسالان بشرط آنکه علاقه و عشق لازم در آنها ایجادکنیم و بنایدهٔ موضوع درس قرجهشان دهیم کار دشواری نیست و هر آنچه کسودك وجوان می آموزد شخص بزرگ نیز میتواند بیاموزد ، بشرط آنکه موضوع مطابق استعداد و مورد علاقدهٔ مخصوص او باشد . این بود خلاصهٔ تحقیقات تورندایك .

غیراز نور ندایک روانشناسان دیکر نیز دراین زمینه تجریباتی دارند. مثلا میلز (۱) بهمراهی میلز وجو نز (۲) بدستیاری کناره (۳) در این باره بتجربیاتی پرداخته اند و مجموع آن تجربیات حاکی است که هوش از طفولیت تا دورهٔ بلوغ بسرعت رشد میکند. گزارش میلز، نشان میدهد که رشد هوش درسن ۱۷ و ۱۸ بعرصهٔ کمال میرسد وحد اکثر قدرخودت را ۱۸ رسالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای تا ۲۰سالگی حفظ میکند ولی تحقیقات تو نز میرساند هوش دربین سالهای ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰کاهشی ندارد و درسالهای بین ۲۰ تا ۲۰کاهشی بقدری تاچیز است که قدرت یادگیری در ۵۰ سالگی مساوی دورهٔ قبل از بقدی میباشد ولی پس از این سن منحنی رشد هوش کاهش معلومی را نشان میدهد. بالاخره گزارش هر دو دسته دلالت دارد که افراد در رشد هوش و کاهش آن بکسان نستند .

بطور خلاصه بایدگفت که دورهٔ کودکی دورهٔ سریم رشد هوش است و دورهٔ بلوغ دوره ایستکه از سرعت رشد هوشکاسته هیشود ولی هنوز ادامه دارد و شروع دورهٔ کمال یا به زرگی (۲۱ سالگی) منتهای قدرت هوش میباشد و ایس قدرت با جزعی نقصان تا سنین ۶۰ و ۰۰ باقی است ولیی پس از آن ا حطاط و کاهش و اضحی دارد . با وجود این مقدار کاهش هوش در دوران پیری هر گزباندازهٔ افزایش هوش در دورهٔ کودکی نیست .

يرورش ورشد

بساز معلوم داشتن جریان رشد و مراحل سرعت و کاهش آن باید دید آیا پرورش مخصوصاً در دورهٔ کودکسی در از دیاد رشد مؤنر است یانه ؟ بعبارت دیگر اگرسعی وافی در تربیت و کمك براه رفتن و حرکات و سخن گفتن اطفال مبذول شود آیا این تربیت در رشد و سرعت آن تأثیری دارد یانه ، واگر این کودك تربیت نعی بافت با حال که تربیت یافته یکی بود یانه ؟ این مطلب از اهم مسائل روانشناسی پرورشی و شایان اهمیت بسیار است و معلوم میدارد که آیا آموزش و پرورش موظف است بتربیت و تقویت قوی و اعمال فطری بر آید یا آنکه زحمت در این زمینه بدلیل اینکه قوی بالطبع و خود بخود رشد میکند بیفایده است.

وا مورد دقت قرار داده است یکی با مطالعهٔ توامان یکسان و دیگر با مطالعه درباره دو دسته مختلف که از لحاظ استمداد و محیط یکسان بوده اند .گزل درروش اولی بکی از توامان را درمورد استمدادی بخصوص برورش داد و دیگری را بحال خود و بطبیعت واگذار کرد . بدین ترتیب که یکی را برای مدت معلوم با روش مشخصی در استعدادهایمی مانند از پله بالا رفتن ، وقدرت بکار بردن انگشتان و عضلات دست در نگاهداری

اشیا، وسخن گفتن ، و یادگرفتن کلمات راهنمایی و تربیت نمود و دیگری را درمحیطی که فرصت و وسیلهٔ فرا گرفتن ابن امور را نداشته قرار داد . پس از سپری شدن آن مدت دو فرد توامان را مقابسه کرد و هردو دسته را وادار بانجام همان کارهای مخصوص نمود و دید کودك تربیت شده مسلطتر و چابکتر از توام دیگری است که پرورش نیافته است . پس از این آزمایش هردو را درمحیط مساعدگذاشت و مدتی نگذشت که کودك تربیت تیافته از لحاظ قدرت عمل دراستعداد مورد آزمایش با کودك تربیت یافته کاملا بر ابری میکرد .

این تحقیق میرساند که تأثیر تربیت دراین استعدادهای ذاتی موقتی و گذرانبوده وعامل اصلی و مؤثر و اقعی همان رشد طبیعی است. جرسایلد (۱) بین عدهٔ زیادی کودك که سنشان بین ۲ تا ۱۱ بود آنهای را که از لحاظ سن و استعداد مساوی بودند مورد آزمایش قرار داد بدین نحو که عده ای از کود کان همسال و هم استعداد را در نظر گرفته یکدستهٔ آنها را درامور عقلی و بدنی (مانند ماشین نویسی - توانای در نفستن ، تداعی آزاد ، تشخیص الوان و گفتن نام آنها ، قدرت دست ، آواز خواندن) تربیت کرد و دستهٔ دیگررا از این تربیت محروم ساخت ، سیس برای سه ماه دستهٔ تربیت شده را نیز آزاد گذاشت و ملاحظه کرد که بعد از این مدت دو دسته تربیت یافته و تربیت نیافته در هیچ قسمت اختلافی نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در نداشتند مگر درقدرت دست و آواز خواندن . بعد از هفت ماه و نیم در پس از چهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلافی ناحی باقیی پس از چهارده ماه وجود داشت و معلوم نشد که این اختلاف تاکی باقیی

خواهد بود. جرسایلد نتیجهٔ میگیردکه اگر استعداد آواز تربیت سحیح نیابد ممکن است بمنتهای قدرت وسرحدکمال خود نرسد.

بهرحال مطابق تحقیقات فوق بایدگفت تأثیر تربیت موجب برتری و تفوق مدت کمی خواهد بود ورشد تنها عامل اساسی است. اما درضمن باید متوجه بود که تربیت موجب ازدیاد دانش وسبب مهارت میشود و عدم پرورش خمودگی ورکود استعداد را باعث خواهد شد.

خلاصه

از آ نجه گفته شد دانستیم که رشد پیوسته و منظم است نه اینکه بعقیدهٔ روسو و بعضی دیگر از یك دوره بدورهٔ دیـگر جهش مخصوصی داشته باشد . رشد در افـراد بطور مختلف صورت میگیرد و بـطوریکه وراثت اپیجاب میکندادامه می یابد ولی بطورکلی درهمه در موقع طفولیت بسرعت و دورهٔ بلوغ آهسته سیرمیکند و در حدود ۲۰ متوقف میشود موش و قدرت یادگیری تا حدود ۲۰ و ۲۰ سالگی نقصان فاحش نمی یابد .

فصل چهار م برفتار وحرکات

استمداد هامی که جنبهٔ اکتسابی نداشته وصرفاً مربوط برشد ـ نورونهای دستگاه اعصاب و اتصالات بیبهناپسی است بنام انعکاسات وغرائز ممروفند .

چنانکه قبلاگفتیم رشد بردوقسم است :

۱ رشد بدنی که شرح آن گذشت و این نوع رشد شامل نمو عضالات و بزرك شدن استخوانها و تكامل غدد و سایر اعظاء بدنی است و البته در حالیكه بدن رشد میكند قدرت عمل عضلات نیز زیاد از و مهارت حركات بیشتر هیشود . اگر پرورش وسایر شرایط در مورد دو كودك یك ساله كه یكی درشت استخوان و دیگری ریز انهام است یكسان باشد ، بطور مسلم آنكه استخوان بندی بدنش درشت از وعضلائش قویتر است بهتر میتواند راه برود و بخزد واشیاء را دستكاری كند (۱) .

۲ ـ رشد دیگری که با نوع اول فرق دارد و ظاهری نیست، در و اقع رشد درونی است که مربوط بتکامل انصال سیناپس درسلسلهٔ اعصاب مرکزی میباشد اعمال نتیجه شدهٔ از این نوع رشد را انعکاسات وغرائز می نامند.

⁽۱) رجوع شوه بکتاب د روانشناسی برای دانشجویات تربهتی، چاپ نهویورك آلیفگیتس

انفتا سایت و حرکت انفتاسی ساده ترین اقسام حرکات عوجود زنده است و نورونهای که در آن شرکت هیکنند بسیار معدود ند . معرک در عمل انفکاسی معلوم و مشخص و عکس العمل آنی و معین است و بنا براین بادانستن محرکها هیتوان عکس العمله از پیش بینی کرد . حرکات انفکاسی همواره مابت و یکنواخت است و بآسانی قابل تغییر نمیباشد . در انسان قریب هفتاد حرکت انفکاسی و جود دارد که از لحاظ قابلیت تغییر با هم اختلاف دارند چنانکه بعضی قابل تغییر نیستند مانند انفکاس . مردمك بخشم، و برخی تا اندازهای تغییر پذیرند یعنی اراده و هادت هیتواند تا درجه جشم، و برخی تا اندازهای تغییر پذیرند یعنی اراده و هادت هیتواند تا درجه از ظهور آنها جلوگیری کند .

حرکات تنفسیو ضربان قلب و جربان خوق و تر شحفدید و اهمال جهاز هاضمه و عطسه و سرخ شدن موقع خجالت همه جزء حرکات انعکاسی بشمار ند .

از آنجاکه این قبیل حرکات تماماً خود بخود واغلب بدوان تبوجه از شخص صادر هیشود ناچار تربیت را در آنها تأثیری نیست و دانستن آنها برای مربی چندان اهمیتی ندارد بنلی دانستن تأثیر واهمیت غدد در موازنهٔ شخصیت و هوش و عواطف برای مربی نهایت ضرورت دارد و باید بداند که کمی ترشیج غدد در قی گاهی بکلی هوجب تزازل شخصیت فرد میشود و ممکن است کاررا بجائی برساند که شخص حتی نام خود را هم فراموش کند ، خوردن و یا تزریق مادهٔ تیر کسین (۱) (با اجازهٔ بزشك) عوارض مزبور را برطرف میساند.

غرائز - غرائز اگرچه از لحاظ عملی که در بردارند از انه کاسات پیچیده تر هستند ولی درعین حال حد فاصل و مشخصی میان آن دونمیتوان

Thyroxin -1

قائل شد. وحتی دستهای ازروانشناسان غرائز را مجموعه ای از حرکات (نمکاسی میدانند و بهمین جهت برای تربیت تأثیر مهمی در آ نها قائل نیستند. مثلا میگویند غریزه خود بخود ظاهر میشود ولی طرز ظهرور آن منوط بنوع محیطی است که غریزه در آن ظهور میکند، چنانکه تکلم امری است غریزی ولی عمل آن مربوط به حیطی است که شخص در آن زیست مینماید، اگر در ایران باشد فارسی میآ موزد و اگر در چین باشد چینی

برای تشخیص و امتیاز غرائز از استعدادهای اکتسابی، دانشمندان خصائصی برای غریزه ذکر کرده اند ، و از آنجمله است امتیازات دیل :

۱ ـ حرکات غـر بزی صرفاً از راء تــوارث منتقل میشود و نسبت مندلی در آن صادق است .

۲ جزء ساختمان داتی موجود است و در آن مشخصات آ ناتو میکی
 وجود دارد .

۳- اکتسابی نیست و بدون آموختن از موجود سر میزند .

دستهٔ دیگر دوخاصیت ذبل را ذکرکردهاند :

۱ـ هرگ حالات وحرکانی درزمان تولد ظاهرشود غریزه است. ۲ـ هرگاه صنعتی درمیان افراد یک نوع بطور یکسان بروز کند جزء غرائز است .

دستهٔ دیگر این نظریات را ردکرده و گفته اند بادگیری ممکر است دردورهٔ جنین صورت گیرد و بعلاوه چون شرائط محیطی در بسیاری از جهات برای کلیهٔ افراد یکسان است ممکن است صفتی بدون اینکه غریزه باشد در میان کلیهٔ افراد بطور یکسان ظاهر شود.

بنابراین در بارهٔ غریزه بین روانشناسان اتفاق آراء وجود ندارد

وبعضی از آنها اساساً دراهمیت غریزه ولزوم بحث در آن شك كرده اند و گذشته از این هركس از لفظ غریزه چیزی می فهمد و این اصطلاح برای هركس معنی مخصوص دارد و هر روانشناس ممكن است بنحوی از آن تعریفكند.

دانشمند معروف وودورث (۱) میگوید: « عقیدهٔ کسانی که بحث درغریزه را بدلیل اینکه جزء ساختمان ارئی موجود است زائدمیدانند، بکلی ناصوابست. زیرا اگر باین جهت از غریزه اسم نبریم از عواطف و انمکاسات نیزنباید بحث کنیم چه اینها هم جزء ساختمات بشرهستند. دلیل دیگر آنها نیزمبنی براینکه بارهای از صفات دانی را از کسبی نمیتوان کاملا تشخیص داد قابل قبول نیست چه دراینصورت بحث از صفات کسبی نیزجایز نیست ».

پس بعقیدهٔ وودورث برای هریك از اعمال و استعداد های بشر باید اصطلاحی بکار برد تا اولا صفات ذاتی را از صفات کسبی تشخیص داده و در ثانی بین صفات داتی هم از لحاظ نوع عمل فرقی قابمل شده باشیم و بهمیر جهت از استعمال اصطلاحاتی هانند غریزه و انعکاس و عدادت ناکزیریم .

تعریف غریزه را هم میتوان بدین ترتیب نمودکه:

هرعملی که پس از تولد (یااندکی پس ازآن) ظاهر میشود و بین افراد یکنوع بنحو مشخصی عمومیت دارد و ظهورآن بدون یادگرفتن و اکتساب باشد غریزه نام دارد

تعریف فوق را میتوان با افزودن این خصوصیات کامل کرد که :

⁽۱) Woodvrorth استا د روانشناسی دانشگاه کلمبها

رشد هاتی در بروز فریزه مؤار است و گنتران یا ترست آن تا حدی امکان دارد و ممکن است از بدو تولد بیا پس از تولد ظاهر شود ، بملاو عضریزه شامل یک عده از حرکات انعکاسی است و حتماً بیش از یک حدرکت انعکاسی دارد .

تقسیم بندی غرااتر علماه هربك برحسب تعریفی كسه از غریزه گردهاند ازاآن تقسیماتی نمودهاندودراینجا بذكرچند تقسیم بندی معروف اكتفا میشود:

یکگی از قدیمی ترین طبقه بندیها آ نستکه غرافز را برحسب فایده وغایت آنها تقسیم بندی تمودهاند بدینقرار :

 ۱۰ غرااتر مربوط بسیانت نفس کنه شامل جنگجوئی و تنکابوی در طلب غذا ، وتهیهٔ مأوی و دویدن وراه رفتن وغیره است.

۲ـ غرائز مربوط بصیانت نوع که جفتگیری و عاؤفهٔ غرزند وغیره
 جزء آن دسته بشمارند .

تقسیم بندی دیگر از وودورث سابق الذکر است بدین کیفیت: ۱- عکس العمل در برابر احتیاجات بدنی (تشنکی ـکرسنگی ـ فرار ـ خسنگی ـ خواب).

۲ عکس العمل در برایرسایر افراد مانند بهم خوگرفتن ، عارقهٔ
 بفرزند وغیره .

سد در آوردن (تکلم) سخنده سدستکاری سخود نمائی سندن و فیره .

نورندایك از نه غزیزه اسم میبرد كه مهمترین آنها عبارتست از

توجه باشياء كنترل بدني ـ غرائمز اجتماعي وغيره .

وائسن بازده غریزه ازقبیل : تحصیل غذا تهیئه مأدی ـ استراحت وخواب ـ بازی ـ شهوت جنسی ـ دفاع ـ حمله ـ وغیره دکرمیکند.

بطاوری که ملاحظه هیشود درعدهٔ غرائزوحتی در نام گذاری آنسها وحدت نظر موجود نیست ولی با در نظار گرفتر کلیهٔ این تقسیم بندیها میتوان موقتهٔ تقسیم بندی ذیل را یشیرفت.

۱ ـ سازگاری عضوهای حسی دربرابر معوکات .

٢- جستجو دربدست آوردن عكس العمل مناسب.

المعكس العملماي مربوط بصيانت نفس.

٤۔ جنبش وحرّ كان بدني.

٥- ایجاد نواهای مختلف و تکلم ..

٦ دستكارى .

اهمیت غرائز در تعلیم و آربیت - تمدن کنونسی بشر بر روی تمایلات ذاتی اوساخته شده است. زیرا بشر حیوانی است اجتماعی و از کارکردن با دیگران لذت میبرد واز آنجاکه بتنهای قادر بحمایت خود نیست با افراد دیگر می بیوندد و بالنتیجه خانواده و قبیله و شهرو قشون و بحریه و غیره بوجود میآورد. و خلاصه این تمدن بیچیدهٔ کنونی جزنتیجهٔ استرضای تمایلات ذاتی چیزی نیست. چون دوره رشد انسان طولانی و در واقع فرصت مناسبی برای یادگیری است لذا آموزشگاهها و سایر بنگاههای برورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود بنگاههای برورشی بوجود میآورد. بنابراین اگر دورهٔ رشدش کوتاه بود با نظراد بسرمیبرد هر کزچنین تمدنی بوجود نمیآمد . از میان کلیهٔ غرائز دوغربزه از لحاظ آموزش و پرورش حائز اهمیت فوق العاده است:

یکی غریزهٔ دستگاری و دیگرغریزهٔ تکلم.

غریز و درستکاری ـ تمایل ذاتمی در دست زدن باشیاء در بشر بطور کلی و بخصوص در دوران کودکی بسیار قوی است . اگر چیزی را بکودك نشان دهند بلافاصله دست خودرا برایگرفتن دراز میکند و اگر كودك سخن كفتن آ هو خته باشد فوراً هيكويد « بده ببينم » بعني ميخواهم آنرا لمسکنم. ودیدن و با دست در آن بررسی کردن در نظر وی یکی است . دراغلب موزه ها عبارت • باشیاء دست نزنید ، نوشته شده است و افرادی مواظب هستندکه کسی بآنها دست نزند. از همیر جا مملوم میشود که این غریز م تاچه انداز و درانسان قوی است و از رظائف آموزش و پرورش است که بحد اعلی از این غریزه استفاده کند. یعنی برای یاد دادن حتى المقدور مواضيع را دردسترس دانش آموزان قرار دهدوتا آنجاكه ممكن است بايد درس را از جنبهٔ نظرى خارج كرد وصورت عملي بمآن بخشيد ونيز بايدسمي شودكه درس را جنبهٔ خارجي وعيني دهند . اشكال وسطوح واحجام را باید با تخته ومقوا برید ودر دسترس کمودکان قرار داد . حساب وچهارعمل اصلى را با استفادهٔ از چرتكه و نخود ولوبيا و وغيره آموخت ١ دراك صافى وزبرى وبرجستكي - چنانكه سابقاً كفته شد مربوط بچشم نیست ، بلکه نتیجهٔ تجر بهودستکاری است . در مدارس ممالك مترقى وبخصوص دركودكستان ودبستان ازاين غريزه بحداعلى استفاده میکنند . البته تااین روش درمدارس ما معمول نگردد آنطورکه بایدگودك از دروس برنامه استفاده نخواهدكرد .

غریزهٔ تکلم . هرطفلسالم طبیعی نواهای ازدستگاه صوبی خود بیرون میدهد . عدهٔ این نواها در ابتداه زیاد وغیرمشخص است ومنظور ومفهوم معینی را در برندارد ولی بتدریج که رشد زیاد ترمیشود و کودا تجارب بیشتری اخذ میکند از نواهای مبهم کاسته شده و بصورت کلمات معنی دار درمیآیند . همین نواهای مبهم پایهٔ تکلم است و محیط در نسوع زبانی که کودك باید بدان تکلم کند تأثیر دارد . مثلا اگسر طفل در مهحیطی باشد که افراد آن محیط بدو زبان تکلم میکنند ناچار دو زبان خواهد آموخت . اینجاست که آمرزش و پرورش باید از این استعداد یما غربزه استفاده کند و از همان اران کودکی کودك را بسخن گفتن صحیحوادارد. تنها تربیت دوغربزه مذکورکافی نیست بلکه سایرغرائز نیز باید مورد توجه مربیان قرار گیرد و همدوش بدوش هم پرورش و تکامل یابند و تلطیف شوند .

غرائز اجتماعی کودکان نیز باید با ایجاد کاوپها و انجمنها وبازیها و ... پرورش یابد وکودك بهمكاری واشتراك مساعی باسایرین عادت کند و ازخود خواهی وخود پرستی بیش از اندازه بكاهد وفدا کاری و گذشت در راه دیگران را عملا بیاموزد.

تشخیص غزانز واهمیت هریك ومواقع بروزآن ، واینكه هر كدام تا چه حد قابل تربیت هستند از وظائف حتمی مربی است و چون برودش در تكاهل و تلطیف بسیاری ازآنها مؤثراست میثوان دسته ای دا تقویت كرد و از افراط بعضی جلوگیری نمود .

عراطت

در زمینهٔ موضوع عواطف تحقیقات دامنه داری بعمل آمده است از قبیل اینکه:

۱ ــ ح لات مختلف عاظفی به نظاهرات جسمیر آثار بدنی (مانند تغییرات درونی، کشش عضلات ، ازدیاد ضوبان قلب ؛ فشار خونوغیره) چه نسبت و ارتباطی دارد ؛ و هرنوع عاطفهای چه نوع حرکاتو تغییراتی را ایجاب میکند ؛

۲ ـ عواطف تاحدچه داتی است و تاچه میزان کسبی ـ و چه مناسباتی با یادگیری دارند ؟

همچنین علماء برای اندازه گیری تغییرات بدنی توام با عدواطف بآزهایش های فراوان پرداخته اند والی ته کنون آ نطور که باید در ایس راه توقیق نیافنه اند یعنی هنوز نمیتوان صرفاً از روی این تغییرات میان عواطف مختلف مانند خشم و ترس و خوشی و غیره تفاوت قائل شد.

دسته ای از علماء بواسطهٔ ملاحظهٔ اقوال مختلف دربارهٔ عواطف از کشف قواعد آن بکلی مأیوس شده و سلاح در آن دیدند که اصطلاحاتی از قبیل ترس و خشم و خوشی و عشق و غیره که مجموعاً عاطفه نام دارد ازروانشناسی خارج شود، همچنانکه روانشناسان قبلی کام روح رقوای دهنی را از قلمرو روانشناسی خارج ساختند . اما قبل از مبادرت بدینکار یمنی طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات طرد ساختن مبحث عواطف از روانشناسی لاز مست تحقیقات و تفحصات بیشتری در زمینهٔ آن بکار رود تا شاید این معما نیز گشوده شود واتفاق آرائی بین روانشاسان بوجود آید و نتایجی مثبت و یقین بغش حاصل گردد.

بهر حال در مطالعهٔ عواطف دو روش عمدهٔ ذیل معمول است ؛

۱ مشاهدهٔ حالات عاطفی دیگران در موقعیت های طبیعی زندگانی روزانه (مشاهدهٔ خارجی) م با این روش با دقت هر چه تمامتر در حالانی مانند خنده و گریه و خشم و ترس و همدردی عدهٔ کثیری مطالعه نموده ویادداشتهای دقیقی از موقعیتی که کودك باآن مواجه میشود و عکس العملی که در برابر آن مینماید و تغییرات رفناری که در او ایجاد میشودوآنار بعدی که برآن مترتب است بدست آورده اند (۱).

با ابنکه دقت این روش از روش آزمایشی (کسه در آزمایشگاه صورت میگیرد و تنها تصویر موقنی ولی کاملا دقیق از حالت عاطفی بدست میدهد) کمتر است ، معهذا اطلاعات گرانبهای بدست داده است .البته نتایجی که از مشاهدهٔ گودکان خردسال بدست آ مده بیشتر مقرون به حت است چه آنها طبیعی تر پاسخ نشان داده انه .

۱ - بطوری که در بالاگفته شد در بارهٔ عواطف نظر بات مختلف ازطرف دانشیندان اظهار شده و هردسته عواطف را از نظرخاسی مورد بحث قرارداده و تقسیماتی از آنها کرده اند ، در اینجا از باب مونه نظریهٔ کسانی که پایهٔ عواطف را اعمال قیزیولوژی میدانند باختصار ذکرمیشود :

چنانکه گفتیم در عکس اله، لهای غربزی عضلات مخطط که بسا استخوان بغدی اتصال دار به دخالت میکنند و این غرائز عبار تنه از گرفتن و دستکاری کردن ورها کردن شیئی و نگاه کردن و گوش دادن وساز گار کردن عضوه ای حسی و گریه کردن و خندیدن و نکلموراه رفتن . از بعضی عکس اله ملهای دیگر ایز بحث شه و گفتیم که در این نوع عکس العملها که بحرکات انمکاسی موسوم صد یک یا چند سلول عصبی شرکت دار نه . اما بقیر از این دودسته عکس العمل و موجود زنده حرکات و اعمال دیگری ایز دارد که نه مستقیماً نتیجه دخالت عضلات مخطط است و نه تنها ناشی از نعالیت یک یا چند نورون میباشد .

ابن عكس العملها عبار ثند از : ١- عكس العمل عضلات صورت كمه دو

۲ روش دوم مطالعهٔ شخص است درحالات عاطفی خود (مشاهدهٔ داخلی) بوسیلهٔ این روش اشخاصی در حالت عاطفی خود غور و تحقیق و تأمل میکنند و نتیجهٔ مطالعهٔ خود را گزارش میدهند.

روانشناس آنگزارشها را با دقت ثبت میکند و افراد مختلف را مورد مقایسه و سنجش قرار میدهد. در عین اینکه منکر فوائد این روش نمیتوان شد، باید توجه داشت که همان عیبهای روشداخلی را دارد یمنی اطمینان کامل بصحت و دقت کزارش ها نیست ولی با وجود این نقص فائدهٔ آن بسیار است و در مورد کودکان بزرگسال و اشخاص بالغ باید بکار رود.

بطور کلی اصطلاح عاطفه بحالتی اطلاق میشود که عناصر عمدهٔ آن بکی کیفیتی انفعالی است و دیگری نیروی محرّ که ای برای کار وعمل و بنابراین هر حالت عاطفی کم و بیش با تغییرات عمیق یا جزئسی بدنسی همراه میباشد .

موقع حالات ترس وخشم و نفرت ظاهرمیشود . ۲. هکس العمل عشلات صاف که موجب تفهیر اعمال معده وروده و شرائین است ، ۳ ــ هکس العمل عدد ۲ ندکرین (نجدد داخلی) که موجب ترشحات داخلی میگردد .

در فصل رشد ازسلسلهٔ اعساب باختصار بحث کردیم و فقط ازسلسلهٔ اعساب مرکزی که شامل نشاع شوکی و منتجه و بصل النشاع است بعث شد . اماعلاره بردستگاه مرکزی اعساب ، یك عده از دژبی ها (گانگلیون) نیز و جود دار نه که نورونهای آنها بعضی غدد و عضلات صاف بدن اتصال می بابد و بمنزلهٔ مراکز عصبی برای یك سلسله اعمال هستند . نورونهای این مراکز بر ان مراکز عصبی با نورونهای معمرك دستگاه مرکزی اعصاب اتصال دارند . این قدم از تباط و اتصال عصبی را دستگاه مستقل عصبی یا دستگاه آتی نومی گویقد و ازاین جهت این نامها برآن نهادند که بسیاری از غدد و عضلات صاف

باید توجه داشت که عواطف هیچگاه بحالت بسیط و ساده بروز نمبکنند یعنی نمیتوان گفت فلان حالت صرفاً ترس است و فلان حالت تنها خشم است ، بلکه هر عاطفه ای مخلوط و ترکیبی است از ادراکات و انفعالات گوناگون نه اینکه حالتی خالص و عنصری واحد باشد. بنابراین تقسیم بندی عواطف و نامگذاری هر یك برای سهولت مطالعه است والا در عالم واقع این تنجزیه و جدائی وجود ندارد و در هر حالت عاطفی کم و بیش عواطف دیگر را نیز هیتوان یافت.

عواطف کودك نوزاد ـ دراینکهکودك وزاددارای چهواطفی است هنوز نمیتوان بطور قطع سخن گفت و علما را در این باب هنوز وحدت رأی حاصل نشده است و بطورکلی این موضوع با دو روش مغایر که دیلا شرح داده میشود مورد تحقیق قرار گرفته است :

بدون اینکه دستور را مستقیماً ازدستگاه مرکزی دریافت دارند ازاین در بی ها میگیر ند و عکس العمل را از خود ظاهر میسازند . حرکات موزون و خود بخددی دستگاه گوارش و ترشحات داخلی و جریان خون و غیره که بطور مستقل صورت میگیرد نتیجهٔ عمل همین دستگاه اتو نومی میباشد . اما باید دانست کسه ابن دستگاه استقلال کامل ندارد ، و اعمالش بدون دخالت سلسلهٔ اعصاب مرکزی نیست بلکه چنانکه دیدیم بوسیله اتصالهای سینایسی با سلسلهٔ اعصاب مرکزی ارتباط دارد و شاید بتوان گفت که این در بی ها مراکز محلی یکدسگاه کل هستند که در مین حال سازمانی مخصوص بخود دارند .

دستکاه عصبی مستقل بسه قسمت متمایز که هریك دارای نورونها می احت تقسیم میشود بدینقرار:

۱ مناحیهٔ کرانیوم (Cranium) که بوسیلهٔ دژبی ها بانسمت بالای انتخاع شوکی و بصل النخاع اتصال دارد.

۲ ناحیهٔ ساکروم (Sacrum) کسه با قسمت بالاین انعاع هو کی ۱۳ هارد .

یکی آنکه عکس العمامهای نوزاد را دربرابر تحریکانی که هوجب بروز عاطفهٔ میشود مورد مشاهده و مطالعه قرار دهند و از حرکات و تظاهرات و عکس العمها و صداهای او یاد داشت بردارند . این تحریکات فی المثل عبارتست از سوزن زدن ببدن کودك (برای ایجاد تألم و خشم) برتاب کردن او در هوا (برای ایجاد ترس) - گرفتن او در آغوش و گرم کردن او (برای ایجاد خوشی) .

دیگر آنکه تجارب کودکی اشخاص بزرك را بوسیلهٔ تحلیل روحی در صفحهٔ وجدان ، حاضر کنند . بعضی مدعی هستند که بوسیلهٔ اینروش حتی تجارب روز های اول تولد را هم ممكن است در دهن احیاء کرد . آولی از آنجا که رشد سلسلهٔ اعصاب کودك هنوز تکامل نیافته است این ادعا قابل قبول نیست .

بنابراین ناچار برای تحقیق حالاتعاطفی کودکان باید روشاول را بکار برد.

همچنین ناحیهٔ کرانیوم اعمال عضلات دستگاه گوارهی و قسمت بالای روده ها را و ساکروم قسمت بائین روده ها و نواحی سفلی را عشدید مینکند

۳- ناحیهٔ سمیاتی (Sympathy) کسه با نواحی وسطای نخداع مربوط است .

قاحیهٔ گرانیوم وساگروم ازلحاظ آاااومی با هم معتلف واز نظر عمل مساوی هدفند وعدل این دو ناحیه همیشه مفایر با عمل سباتی است - بکلیهٔ اندام های دروایی و غدد و عضلات ساف ، از طرفی اورونهای ناحیه سباتی وازطرف دیگر اورونهای ناحیهٔ ساگروم یا گرانیوم هیرسد - اورونهای ناحیهٔ سباتی دریك عدل بخصوص تحریکات معلومی را نتیجه مهدهند درصورتیگه فررونهای ناحیهٔ ساگروم و گرانیوم درهان عمل تحریکات منعالف را موجب می گردند، مثلا از دیاد ضربان قلب براثر عمل اورونهای ناحیهٔ سباتی است ولی گرانیوم درگم شدن ضربان قلب تاثیر دارد .

از آزمایشهای که درزمینه عواطف کودکان بعمل آمد نتایجی مختلف و بلکه متضاد بدست آورده اند بطوری که جمعی را عقیده بر آنستکه کودك نوزاد در برابر هرگونه تحریکی که ممکن است موجب بروز عاطفهای شود حساس و منفعل نیست ولی همین تحریکات ، چندی بمد بر اثر تکامل رشد ، انفعالانی در وی تولید میکند . دستهای دیگر برعکس معتقدند که نوزاد دارای حالات انفعالی شدیدی از قبیل تألم و خشم و و حشت و حیا میباشد .

چنانکه ملاحظه میشود عقیدهٔ ایندو دسته نقطهٔ مقابل یکدیگر میباشد و عقیدهٔ هردو افراطی است. اما محققین معتدل و بیطرف از تجارب خود باین نتیجه رسیده اند که بطور کلی عواطف نوزاد از لحاظ شدت و ضعف با عواطف کودکان بزرگتر تفاوت فاحش دارد. مثلا کودك نوزاد در برابر درد کمتر از کودکان بزرگتر حساس است و سوزن زدن کهدر اشخاص بزركتوحتی کودکان خرد سال موجب عکس العمل است و در نوزاد

درحالیکه ،قصان عمل این قدمتها در تیعهٔ ناحیهٔ سدیاتی است پس بطور کلی اگر گرانیوم یا ساگروم فعالیتی را زیاد کننه صیاتی آن فعالیت را کم میکند و بالمکس، بدین ترتیب سمیاتی اعمال ناحیهٔ کرا بیوم وساکروم را کنترل میکند و احیهٔ گرا بیوم و ساکروم سمیاعی را ۰

یکی دیگر ازخصاء س کار دستگاه اتو او می آ استکه دستگاه سمپاتی با اینکه بسیار پیچبده و مدغم است جریان عصبی را تقریباً بکلیهٔ عضلات صاف وغدد بدن میرساند و در صل آن نوعی و حدت حکدهرماست و اگر چه تحدیك مختصر باشد تأثیرش کلی و عدو می است و با اینسکه گرانیوم و ساکروم در عمل با سمبانی منایرت دارند هیچگاه بطور ثابت با هم کار نمیگذشه بطوری کسه مسکن است این دو ناحیه در بعضی اعضاء عکس العمل شدید تولید گنند و دو بعضی دیکر عکس العمل شدید تولید گنند و دو بعضی

بی اثر و یا لااقل کم اثر هیباشد . این عدم حساسیت یا کمی حساسیت کودك نوزاد در مقابل درد منحصر بساعات و روزهای اول زندگی نیست بلکه گاهی تا چند ماه بطولهی انجامد و ندرة ممکن است تا چند سال ادامه یابد . چه اعمال جراحی و آلامی که هوجب نا راحتی و احساس دردشدید در اشخاص بزرك هیشود غالباً برای کودکان قابل تحمل است اگر چه تشدید درد ورنج در بزرگسالان تا حدی مربوط بتوحش و توهم هیباشد، چون کودكات تجر به قبلی ندارد بیشتر از بزرگسالهای بتحمل درد توانائی دارد و

همچنین نوزاد در نخستین روز های زندگانی در برابر تحریکاتی که بعد ها موجب حالت ترس در او میشود تقریباً عکس العملی نشات نمیدهد. مثلا یکی از دانشمندان نوزادانی راکه سن آنها از یکماه کمتر بوده یکی یکی بالای سر خود نگاه داشته و ناگهان باندازهٔ یکمتر بیائین

مستقل و بدون گنترل دستگاه هر کزی صورت میگیرد ممکن است تحریکات مصبیای که از دستگاه مرکزی میآید در این نوع نمالیتهای عضوی تأثیر داشنه باشد مثل اینکه تحریکات دستگاه مرکزی موجب از دیاد تحریکات صبیائی میشود و تحریکات دیگر آن در کمی یا زیادی تمام یا جزئی از فعالیت ناحیه کرالیوم و ساکروم دخالت دارد - مثلا صدای مهیب ، ضربه درد آور ، تلقلات ، شنیدن کمات توهین آمیز ممکن است موجب از دیاد فعالیت یکی از نواحی اتونوسی شوند و با اینکه اینکونه تحریکات خارجی (صدای مهیبوض به درد آور و غیره) لازمهٔ بکار انداختن اندامهای داخلی و عضلات و غدد نیستند ممذلك در کمی یا زیادی و یا تحریف اعمال این اندامها مؤثر و اقع میشوند و این تغییرات اعمال در وی عضلات صاف و عدد ممکن است شدید باشد یا ضعیف ، و علت آنهم یا در ای و براثر تنجر به است ،

جنانکه سابهٔ گفته شد اخضای درونی وکلیهٔ عضلات و پوست بدن و سابر با فنها حاوی دضو های حسی و اعصاب إحساسه میباشند و تغییرات و فعالیتهای ا.ن اعضاء بواسطهٔ این دریافت دارندگان است یعنی بر اثر این اعضاء فعالیتی دو

انداخته و مجدداً او را گرفته است. بسیاری از کودکان به بچوجه گریه یا حرکات دیگری که حاکی از ترس باشد از خود ظاهر نساخته اند. در آزمایش دیگر ملاحظه کرد کسه بعضی صدا های قوی ، حالتی شبیه بترس در اطفال نوزاد ایجاد میکنند ولی بسیاری از صداهای مهیب دیگر که بعد ها موجب ترس آنان میشود در آنها ایجاد ترس نگرده است.

برای آزمایشخشم ،کودکانی را که سنشان ازسه هفنه کمتر بوده مورد آزمایش قرار داده اند. مثلا بافشردن منخرین مانع نفس کشیدن آنها شدند واز حرکت طبیعی و آزادی دست آنها جلوکیری نمودند و ملاحظه کردند که بسیاری از آنها مبارزه و مقاومت و عکس العملی که دال بر بروز حالت خشم باشد از خود نشان ندادند.

البته عکسالعمل آشکار را - چه در مورد اشخاص بزرگ و چه در بارهٔ کودك ـ دليل فقدان حالت انفعالي نميتوان دانست و آنچه ازاين

آزمایشها هعلوم هیشود اینستکه استعدادکودك برای بروز حالت الهعالی در موقع تولد مطابق و هتناسب با رشد عضو های حسی و اندامهای حرکتی اوست نه اینکه به بچوجه عاطفه ای در از موجود نباشد .

برحسب تئوری مکتب تحلیل روحی ناسازگاری های عاطفی در زندگانی اشخاص بزرگ از آنجهت استکه در موقع ولادت تجربهٔ تلخ و دردناکی از تغییر محل خود دارند ولی این عقیده بابیانی که در بالا ذکر شد بافسانه شبیه تر است تا بیك نظریمهٔ علمی مخصوصاً یکسی از روانشناسان ،کودکان سه و چهار ساله را که تولد بعضی دشوار و از بعضی دیگر طبیعی بوده از لحاظ ترس مورد مطالعه قرار داده معلوم ساخت که اختلافی بین آنها و چود ندارد .

⁽Carl Lange) برحسب آمشاهدات و تعقیقاتی چنین نتیجه گرفته اند که آنچه را ما معمولا عواطفی میناه بم ما نند (ترس ح خشم سافت) در اصل بیکدسته از احساسات ببچیده اند که منجر بتفییرات کلی در بدن میشوند سافییران عمومی و کلی در پوست و عضلات ر بغصوس در غدد و عضلات صاف و اعضای در و ای بقدری صریح و شدید است که حالت آهیجائی و بهم خوردگی در تمام بدن ایجاد میکند و الحبت این حالت هیجائی آبراثر تحریکات عصبی است که از عضوهای آحسی بتمام و با قسمتی از بدن میرسد . این نظریه بنظریه جیمس لا الگ موسوم است . بایه متوجه بود که کلمه عاطفه بتحریکات بیجیده که نتیجه شده از احساسات عضوهای حسی است اطلاق میشود نه بخود فعالیت بدن . درواقع عکس الممل بدنی الخستین مرحله و یا بایه عاطفه است ولی خود عاطفه متعلوطی است از احساسات برجیده که براثر تحریک هزاران عضوهای حسی بوجود میآید .

هاطفه را باید با انفعال ساده (گرسنگی-تشتگی ـ سوختن وغیره) فرق گذاشت و ایز نمیتوان عاطفه را باحساس کلی وعمومی مثل خستگی و تب و نو به وافات آنها اطلاق کرد اگرچه دستهٔ آخیر تا حدی بی شباهت به اطفه نیستنه ولی یك حالت عاطفی مانند ترس و خشم تأثیرش بمراتب کلیثر و تیرچیدگیش بهدر جات بهشترو تجویه و تحلیل آن مشکلتر است ـ عواطف تغییراتی را در به به

رشد کلی و عموهی عاطفه - رشد عاطفه در دوران طفولیت و کودکی با رشد جسمی و عقلی کودك کاملا بستگی دارد دراوانل زندگی نظر باینکه استعدادهای درونی کودك هنوز رشد حقیقی خود رانپیموده و محدود است بسیاری از موقعیتها که بعداً موجب بروز عواطف مختلف در او میشود فعلا عاطفهای در او تولیدنمیکند ، بهر نسبت که رشدزیاد - تر و عضوهای حسی او در برابر تحریکات عالم خارجی دقیقتر شودبهمان نسبت قدرت در یافت لذت والم او زیادتر میگردد . قدرت حواس علاوه براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل براینکه مستقیماً در تکامل عواطف تأثیر دارد در تشخیص و ادراك و تعقل ماهیت حوادثی کسه موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود ، ماهیت حوادثی کسه موجب بروز عواطف میشوند بهتر مسبوق میشود ، بالاخره با رشد معانی و مفاهیم و از دیاد نیروی تخیل و تفکر زندگانی عاطفی کودك از حالت بدوی و ابتدائی خارج شده جنبه خیالی عقلی و ارزشی بیدا میکند ،

ایجاد می کنند که بسیار کلی و هامل تسام بدن و بخصوص شامل تنییرات در عضلات صاف و غدد که کنترل آنها در زیر نظر دستگاه اتو نومی است میباشد و تاوقتی که حالت بهم خورد گی کلی در بدن بصورت فرق نداشته باشد و دارای علائمی مانند بر هم خوردن نظم تنفس ، و ارزش اندام ، و ازدیاد ضربای قلب ، و سرخ شدن و یا پریدگی صورت ، و بائین افتادن معده ، و فشار در شرائین و سایر تغییرات احشائی و درونی تباشد بآن عاطفه نتوان گفت - احساساتی که در عاطفه دیده میشود نتیجه تغییراتیاست که از عضوهای حسی و عضلات مخطط و اندامهای درونی بوجود میآید :

درموقع بروز عاطفه دروضع بدن بطور کلی تغیری ایجاد میشود مثل اینکه در موقع ترس بدن سیخ میشود ، در منکام ، غم افتاده بالاخره درموقع فرور هیکل بر آمده است (میگویند شخص بادکرده است) ـ تظاهرات عاطفی

همچنین طرز نمایش دادن و ظاهر ساختن عواطف نیسز بموازات رشد عقلی و جسمی تغییر میپذیرد . در اوائل ولادت اغلب ، آثار بدنی عواطف ، پخش و غیر مشخص و ناموزون است ولی بتدر یج که کودك بزرگتر میشود حرکات و اعمال او نیز بیشتر جنبهٔ اختصاصی پیدا میکند و آثار جدیدی از او ناشی میگردد . وقتیقدرت عمل کودك زیادتر شد کم کم در می باید که برای استرضای طبیعی و کامل انفعالات او موانعی در عالم خارج وجود دارد و چون بواسطهٔ و جود مانع از ارضای عواطف بطور مستقیم و طبیعی عاجز است ، ناچار راه غیر مستقیم پیش میگیرد . البته پیش گرفتن راه غیر هستقیم و غیر طبیعی در مقابل تحریکات خفیف است اما اگر تحریکات بسیار قوی باشد تظاهرات عاطفه نیز بنحو طبیعی و مستقیم ظاهر میشود .

در وضع چهره بیشتر کلیت دارد و بهمین مناسبت است که دسته ای گفته اند تغییرات چهره در موقع بروز عاطفه غریزی است و چنانکه بعضی مطالعات نشان داده است بسیاری از تغییرات صورت کودکان در موقع بروز عاطفه بهمان نحو که در اشتخاص بزرك دیده میشود بوقوع می بیوندد مدهای می توانند حالات مختلف ماطفه ، را از وجنات و تغییرات قیافه تشخیص دهند . البته بشر بزودی میآموزد که از تظاهرات عاطفی که بخصوص در چهره تولید میشود، جلز گیری کند وحنی در بعضی مواقع تظاهری مخالف با تظاهرات معبولی عاطفه ای از خود نشان ده چنانکه در موقع غضب یا تأثر می خندد میعلاوه بسیاری از تظاهرات عاطفی بخصوص تغییرات قیافه برائر معاشرت و مطالعه در دیگران کسب میشود و بنا براین نمیتوان گفت که کلیهٔ تظاهرات عاطفی ذائی است بلکه باید در نظرداشت که مجیط در تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دندانها و سایر تظاهرات عاطفه خشم تغییر و تبدیل آنها دخالت دارد . نشان دادن دندانها و سایر تظاهرات عاطفه خشم تغییر و قبب کم جرأت ذائل وجود دارد و این حرکات باعث آن میشود که ترسیده فورا حالت ترساندن رقیب کم جرأت ذائل وجود دارد و این حرکات باعث آن میشود که طرف در اعمال خود تغییر دهد میشود که از سکه ترسیده فورا حالت

خشم - اگرچه نوزاددر دو سه روز اول حیات دربر ابر تحریکاتی که ممکن است موجب خشم گردد متأثر نمیشود ولی این حالت بسرای مدت مدیدی ادامه نمی یابد و بزودی طفل بر اثر جلوگیری دیگران از حرکات بدنی اوخشمگین میشود و با حرکات و تقلاها و تغییر قیافه خشم خود را بمنصه ظهور میرساند و بهر نسبت که در مراحل رشد و تکامل بالاتر رود در مقابل این قبیل ممانعت ها و همچنین در مقابل جلوگیری از استرضای امیال و خواهشها یا بطور کلی در مقابل هر امری که بحیثیت و آزادی و شخصیت او لطمه وارد سازد خشمناك میگردد.

استعداد کودکان در بروز عاطفهٔ خشم یکسان نیست و اگر چمه هنوز ابن مطلب از روی تحقیق و بطور دقیق معلوم نشده لیکن شواهد و دلائل چندی حاکی استکه برخی از کودکان برای بروز خشم مستعدار هستند تا دستهای دیگر و قدر مسلم آنست که مقدار اندازهٔ تحریکانی که موجب بر انگیختن خشم میشود در کودکان مختلف است . مثلاکودکانی هستند که لباسهای غیر متناسب که مانع آزادی و حرکات آنهاست پوشیده

دفاعی به مود میگیرد و با تغییر شکل دادن هیکل خود مثل اینکه میخواهد بسک به به به برای دفاع و مبارزه حاضراست یا در مورد انسان ، ریشخنه و تحقیر و بی احتنائی موجب تغییر دررفتار و اعمال دیگران میشود ی تبسم یا افسردگی سبب دعوت دیگران بطرف خود است یا گوینه بازشدن حدقه چشم زیادتر از حد معمول در موقع تمجب از آنجهت است که میدان دید شخص زیادتر گردد به بهم رفتن چشمان در موقع خشم و اخم کردن برای آنستکه در موقع حدله تمرکز بیشتر باشد یا آهسته نفس کشیدن شخص در موقع ترس برای بهتر شنیدن است ، چنانکه حیوانات گوشها را بهمان جهت تیزمیکنند .

پس تظاهرات عاطفی سازگاری عضوهای حسی و امری غریزی است و بهدیت دلیل از نسلی بنسل بعد انتقال میباید و در انسان براتر زندگی اجتماعی

و غالباً از خستگی فراوان و ناراحتی و کم خوابسی و تأدیب و شکنجه اطرافیان در فشار بوده معهذا دبرتر خشمناک شده اند و نیز کودکانی هستندکه آزادانه وراحت زیست میکنند ولیزود ترغضبناک میشوند.

هر اندازه استعداد کودك زیاد تر و فکراً بالغتر شود برای بروز خشم نیز مستعدتر خواهد شد .

اعمال غلط و نقص بدنی و زشتی قیافه کودك که از طرف بزرگتر ها مورد انتقاد و استهزاء قرار گیرد ، سر بسرگذاشتن و دست انداختن او، وادار ساختن او بانجام تكالیفی که فوق طاقت توانه ای اوست ، مقایسه کردن او با دیگران ، سرزنش و توبیخ کردن ، همه باعث خشم و غضب کودك است و تكرار این عوامل خشم پایدار و مزمنی نسبت بوالدین و آموز گاران در او ایجاد میکند .

در اوائل زندگانی حرکات همراه با خشم صرفاً جنبهٔ تقلا وجنبش دارد و در حقیقت منظوری در آنها ملحوظ نیست ولی دیری نمی پایدکه

تنهیر شکل داده است در صور ثبکه در حیوانات یا اقوام بدوی بهمان صورت اولیه وجود دارد .

در موقع بروز عواطف علاوه برتغییرات ظاهری تغییرات دروئی نبز بوقوع می پیواندد - در تغییرات ظاهری چون اولا عضلات مخطط دخالت دار ند و ثانیا ممکن است آنها را بهقتضیات وقت تغییر داد ، مسلم میشود که دستگاه اتواوی در عمل آنها ذیده شل نیست - حال برگردیم بتغییرات دروئی که اولا عمل آنها مهمتر و ثانیا دستگاه اثواؤهی اعصاب در آنها دخالت دارد -

ترس وخشم و سایر میراطف قوی عواطفی هستند که با تغییرات درونی همراه هستندویرا تر تحریک پای یاچند اورون سمپاتی بو قوع می پیو ندد .

تغییرات درونی بسیارمهم است و درتمام اعضای درونی صورت میگیرد اگر بیگریه ای غذائی متعلوط با بهسموت (بیمموت حاجب ماوراء است)بخورانیم

این حرکات موزون و معنی دار شده مستقیماً بمنظور مخالفت با ماندع و رفع آن بکار می افتد و گداهی منظور از آن حرکات خشمناك ساختن و ترساندن دیگر انست مانند باره کدردن لباس و شکستن در و شیشه و امثال آن . چون حرکات و الفاظ همراه با خشم غالباً با اوضاع و مقنضیات محیط و اجتماع متناسب نیست و ترس وحیا معمولا از ارضای کا مل غضب جلوگیری میکنند کودك ناگزیر بنحو غیر مستقیم باسترضای حالت خشم خود میبر دازد و آنر ا بصورت خیالات و اهی در میآورد یا در خودهی فشر د و باصطلاح * بخود می بیچ د و « دندان روی جگر میگذارد » در بعضی و باصطلاح * بخود می بیچ د و « دندان روی جگر میگذارد » در بعضی شدید یا دز دی و حملهٔ بدیگر آن و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف شدید یا دز دی و حملهٔ بدیگر آن و سایر اعمالی که منافی اخلاق و مخالف قوانین اجتماعی است در میآید .

و او را در برابر دستگاه اشمهٔ مجهول قرار دهیم خواهیم دید که همدهٔ گربه با حالت موزونی مشفرل حرکت است ـ حال اگر سگی را باونشان دهیم گربه فوراً خشمناك میشود و براثر این حالت عاطفی معدهٔ او از فعالیت می افتد ـ هرچه درجهٔ خشم زیاد ترباشد كم شدن حرکت معده بیشتر است ـ مثلا تجربه نشان داده که ترشح عصیر معدی که تقریباً ۲۰ سانتیمتر مکعب است گاهی به مسانتیمتر مدسد و گاهی هم در مواقع بروز عاطفه بسیار شدید قطع میشود و اختلال کلی در دستگاه گوارش رخ میدهد ـ

علت این تفییر و فایدهٔ آن اینستکه در نتیجه از کارافتادن دستگاه گوارش انرژی و قدرت بیشتری در موجود ایجاد میشود یمنی انرژی کسه برای هضم غذا بکار میرود بمصرف دفاع میرسد ـ

با عاطفه ترس تغیراتی همراه استواین تغییرات نیتجه رها شدن اعصاب سبهاتی است - مثلا:

۱ ـ ضربان قلب سریمتر میشود و شرائین ناحیه شکم انقباض حاصل میکند و بالنتیجه مقدار زیاد تری خون بسایر قسمتهای بشن بویژه پوست و عضلات مخطط و مفز وربتین میرصد _

در مراحل اولیه مقاومت کودك در مقابل موانع بصورت مقاومت منفی و اکثر اوقات بدون کینه جوئی است و عمقی ندارد و تنها تظاهر آن عدم اطاعت و بی اعتنائی است . اما باید متوجه بود که این مرحله دورهٔ آزمایش کودکست و ممکن است بی اطلاعی و بی اعتنائی پدران و مادران باین مسأله موجب عمیق شدن حالت خشم و ایجاد کینهٔ درونسی شود و چون قدرت عقلی کودك زیاد نیست باید از همان اوان طفولیت در برابر این نوع اعمال و خود رأی او ایستادگی کرد و مانع آن شد که کودك بدلخواه خود رفتار کند و خود رأی و خود سر و از خود راضی بار آید . باید طفل قبول و اطاعت دستور بزرگتر ها را عملا بیاموزد و دربرابر نا ملایمات و موانع بزودی خشمگین نشود بلکه با عقل و تدبیر و از روی متانت و حوسله در صدد رفع موانع و حل مشکلات برآید .

۲ انقباض شرائین وازدیاد عمل قلب موجب فشار خون شده و بهدین مناسبت اندامهائی کسه جریان خون در آنها زیاد در میشود قدرت بیشتری پیدا میکنند.

۳- ریتین ایز برقعالیت خود هی افزایند و تنفس عمیق و سریم میشود
ع- تعریق بوست بدن هم تشدید می با بد تا حرارت زیادی خارج شود
ه- الیاف عصبی ناحیه سمهاتی ، غدد آدر نال را تحریك كرده برترشح

آدر نالین آنها می افزاید تا جریان خون از سرعتش كاسته شود و مرتبا بعضلات قوه و نیرو برساند - آدر نالین از طرف دیگردوی غدد و عضلات دستگاه گوارش تأثیر كرده و در عمل آنها تقلیل میدهد ، و موجب انقباش شرائین اطراف شكم میشود ولی قلب و ربین را تحریک سیكند - همچیین آدر نالین خودروی اعصاب سمباتی افرمیکند و بهمین جهت تغیرات دیگری ایجاد مینماید - و سیان آدر نالین مضلات سبب باعث البساط عضلات كوچك صاف قلب میشود و بازشدن این عضلات سبب و راده شدن هوای زیادتر می شود - آدر نالین روی عضلات معطط نیز تأثیره ارم

تجاوز کند. شخص خشمناك ـ چه کودك و چه بزرك ـ نميتوانـ ممل صحبح و مشبتی را انجام دهد و كارهائیكه در حال خشم صورت میگیرد علاوه بر اینکه غیر عقلائی و غالباً بضرر خود شخص است ، غالباً موجب بهم خوردن و عدم انتظام جهازات داخلی نیز هست بهمین جهت جلوگیری از افراط خشم و آیجاد خونسردی و کف نفس و متانت و حوصله از وظایف ههم فن تربیت بشماراست.

کف نفس و تسلط بر خود یا بعبارت دیگر خویشتنداری لازهـهٔ هردم تربیتیافته و ازملکات فاضلهٔ اخلاقی است . کسی که از کوچکترین چیز و کمترین مانع خشمناك شود نه تنها خود او همواره درعذابالیم و دچارشکنچهٔ روحی است بلکه اطرافیان ودوستان او نیز بواسطهٔ او ناراحت هستند .

چنین شخصی در معنی در مرحلهٔ کودکی بسر میبرد و در موقع خشم اختیار از کفش خارج شده حرکات و الفاظ کودکانه بکار میبرد.

و باعث میشود که اعصاب این عضلات حماسیت بیشتری در برابر تحریکات عصبی پیدا کنند و هدین امرسبب افزایش قدرت عضلات و مقاومت آنها بیشتر کردد. گذشته از اینها آدرنا این در کبد تأثیر میکند و موجب میشود که ذخیره قند آن بخون بریزد و میدایم که قند سوخت عضلاتست - و نیز از کبد ماده ای ترشح میشود که موجب انه ناد خون در مجاورت هواست تا اگر ضربه ای وارد آید و خون جاری شود خطر که تر باشد -

بهرحال تمام این نبیدات برتدرث و نیروی موجود می افزاید تا بهتر بتواند خود را سازگار نماید وروی همین اصل کان (Canon) آهربولوژیست ممروف آمریکاتی می کوید: «عواطف شدید درموقع بروزخطرظاهرمیشوند» - (Theory of Emergecy). دستگاه سمهاتی بسیار ظریف و منظم ساخته شده است و کاوآن از یکطرف کنترل وازطرف دیگر تحریم اعمال است -

از جمله اموری که تربیت خشم وجلوگیری از آنرا دشوار میسازد اینستکه خشم کودك موجب خشم بـزرگتر ها میشود و چون آنها تحت تأثیر خشم قرارگیرند آنطور که باید قادر نیستند بعلت خشم کودك پی برند و بعلاوه با اظهار خشم، خود بر خشم کودك می افزایند و دامنهٔ خشم هر دو بالا میگیرد و بسا باعث دشمنی متقابل میشود.

دیگر ازاشکالات ، اینکه شخص خشمناك تمام تقصیر را متوجه سایرین میداند و خود را کاملا بیگناه و بی تقصیر تصور مینماید و همین امر موجب نقار و کدورت بین افراد و حتی بین اقوام و نژادهاست .اگر شخص غضبناك کمی بخود آیدواند کی انصاف دهدو بقصورو نقصیر خوداعتراف کند بسیاری از منازعات و مناقشات بصاحو صفا مبدل میشود و حسن تفاهم بوجود می آید . البته چون در حالت غضب توجه باین نکات و بکار بردن آنها بسیار دشواراست اشخاص مبتلا بخشم را درمواقع آرامش و حالات عادی باید باین حقایق توجه داد .

در شرائط زندگانی بدوی صدای مهبب ورؤبت حیوان در نده و شخص ناشناس تولید ترس و خشم میکند و بتو سط آن قدرت افراد زیاد تر میشود تأفراد کند یا مقاومت ماید و دراینصورت اگرموقتاً دستگاه گوارش از کار بیفند چندان اهمیت ندارد زیرا جان درخطی است -

طبق این عقیده عکس العملهای عضوی ، عکس العملها نی هستند مقدما ثی زیرا بدن برای فعالیت مهمی خود را مجهز میکند و عواطب ترس و خشم در حقیقت حالاتی هستند که مرجب آنها همین تغییرات درونی است ـ

اكنون بايه ديه چند قسم عاطفه وجود دارد :

بطوریکه گفته شدکار دستگاه سیانی با کار دستگاه کرانیوم وساکروم مفایرت دارد - اگر دستگاه ساکروم تحریک شود عمل موزون و آرام دستگاه گوارش و هضم را بر هم میزند و در آن ایجاد سرعت میکند - تحریک شدن

شخصی که در حال خشم است خواه بزرگ وخواه کوچك در حقیقت باحل مسأله و معمائی دست بگریبان است و میخواهد مانعی را از میان بر دارد و بر مشكلی فائق آید . در بعضی مواقع بر اثر اینكه دیگران بكمكش می شتابند و در رفع مانع یاری اش میكنند ، چون از خشم خود بننیجه مطلوب میرسد و كامیابی حاصل میكند عاطفهٔ خشم بصورت ملكه وعادت در نهاد او میماند و در بر ابر هر ناملایمی سخت غضبناك میشود و البته چنین شخص آدمی زبون و بدبخت خواهد بود چه از یكطرف مكرر و پی در بی خشمناك میشود و از طرف دیگر قدر تی برای حل مشكلات و رفع موانع در خود ایجاد نكرده است . بنابر این باید توجه داشت كه كودك از مواقع و حالاتی كه باعث بر انگیختن خشم او میشود اجتناب نماید و راههائی غیراز خشم برای حل مشكلات و بر طرف ساختن موانع

برخی از اعصاب کرانیوم موجب ازدیاد ترشح غدد بزاق وعصیر معده است و نیز رگهای خون را که در اندرون بدن هستند منیط بیدا میکند و سبب ازدیاد فعالیت معده میکردد ـ درصور تیکه برخی دیگر از اعصاب کرانیوم ضربان قلب راخفیف میکنند و بنابراین به ضلات قلب استراحت میدهند ـ برخی از اعصاب ساکروم نظم مثانه وقست انتهائی دستگاه گرارش را عهده دارند.

با ذکر (ین معتصر معلوم میشود که تحریك اعضای درونی که بوسیله اعصاب کرانیوم و ساکروم صورت میگیرد موجب بروز «الات عاطفی خوش آینه و آرام است و نام گذاری این «الات کمی دشوار میباشد - مثلا حالت سر «آل و دن ولذت بردن از موسیقی ، و شعفی که از انجام دادن کاری مطلوب بما دست مید همه در نتیجة عداد و ناحیه از دستگاه اتر نومی است - این نوع عواطف راعواطن ملایم و مطبوع گویند .

قسمتی از اعصاب ناحیه ساگروم مربوط بتحریك اعمال جنسی است و تحریکات این اعصاب باعت فعالیت یکدسته از عضلات وغدد میگردند و درجهٔ

برای تأمین این منظور باید سربسراونگذارند و مزاحمشنشوند و بیشاز اندازه در کار او مداخله نکنند ووظائفی که بیشاز حد توانائی اوست بر او تحمیل ننمایند و از مقایسهٔ او باسایرین و تحقیر و استهزاه و ریشخند او جدا بر حدر باشند چه این قبیل عوامل تأثیرات بسیارعمیق در روحیهٔ طفل و آیندهٔ او دارد.

عدم علاقهٔ بسیاری از محصایین که از محیط آموزشگاه یا از بعضی در سهای بخصوص نفرت دارند و همواره در انتظار فرصتی برای فرار و شانه خالی کردن از درس هستند غالباً بواسطهٔ اینستکه در آموزشگاه از آزادی آنان ممانعت بعمل می آید و آنها را محدود و مقید میسازند یا تکالیفی فوق طاقت، تحمیلشان میکنند و خلاصه محیط آمروزشگاه طوری است که خشم و نفرت اورا ایجاب میکند .

شدت این فعالیتها مغتاف است و چون در بعضی جهات شبیه بعاطفه است گاهی آرا عاطفه جنسی هم می نامنه ـ

بنا برمتمه فوق سه نوع عاطفه یا سه نوع عکس المدل دروئی بدین ترتیب وجود داود:

۱ مواطف شدید که در بروز خطر ایجاد میشو د وظهور آنها مر برط برها شدن اعصاب ناحیه سمپاتی است. از آنجا که ناحیه سمپاتی وحدت عمل دار و عمل آن کلی است این عواطف ازلح ظعمل عضوی شبیه هستند ولی ازلحاظ درجه و شدت و ضفف فرق دارند.

۲ - عواطف ملایم و مطبع که نتیجهٔ عمل ناحیهٔ کرانیوم و ساکروم میباشد.
 و معولا زوشن و صریح نیست زیرا این احساسات اتیجهٔ اعمال بدنی در موقع سلامتی است ـ

۳ حواطف جنسی کسه یکی از اقسام شهواتست و مربوط ببرخی از فعالیتهای ناحیهٔ ساکروم مهباشه درجات بروز عاطفهٔ چنسی متعتلف استیمنی بعنسی از اقسام آن الایم است و برخی دیگرشدید ـ اگر کودکی دریك یاچندهاده ضعیف است نبایددائما او را با محصلین قوی مقایسه کرد و مورد ملامتش قرارداد بلکه یاید محصلین کم استعداد وضعیف را در کلاسهای مخصوص با روشی مناسب تعلیم داد . اگر محصلی از لحاظ استعداد ضعیف نیست لیکن در درس عقب افتاده است باید در ساعات خارج از برنامه بکمك و راهنمائی او پرداخت و عقب افتادگی او را جبران کرد تا بتواند بیای سایر محصلین جلو بیاید . برای ایندستهٔ اخه یر باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد ، کامیابی محصل در باید از مقدمات و مسائل ساده و قابل فهم شروع کرد ، کامیابی محصل در رضایت خاطر و تشویق و علاقه او بدرس است و این رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محرك او را برای حل مسائل رضایت خاطر و لذت فهمیدن بزرگترین محمل خودرا بحل بعضی مسائل بعدی خواهد بود یعنی همینکه محصل خودرا بحل بعضی مسائل قادر دید از نفر تش کاسته شده سر شوق میآید و بخود امیدوار میشود و باذتیجه بدرس ه ر بوط علاقه یهدا میکند .

هیر از دو نوع عاطنه اخیر سایر عواطف بر اثر تحریکات ناحیه سمبانمی هارض میشودکه خود شامل تقسیمانی است بدین قرار :

۱ خشم وسایر حالات شبیه بآن مثل ازجا دررنتن ، منغیرشدن ، انتقام،
 وشاید حسادت و کینه و تح^ییر ـ

γ ـــ ترس وکلیهٔ حالات نظیر آن از قبال وحشت و اضطراب و توحش و ا افساردگی و شاید غم و تأسف .

سسیمالات هیجانی و برانگیختگی ش ناراحتی و بیقراری و عصبانیت و خمیلت م

ے۔ ترجم شدید ۔

أرسن و خشم

بهقیدهٔ یعضی حالاتی که جزو غشم متعموب است با حالات ترس شباهتی الدارد و بعقیدهٔ جمعی دیگرمناسبتها وشباهتهائی بین آنهاهوجود میباشد - بطور

پرورشگاه که از روی دلسوزی و محبت باین مسائل توجه کند و بدر دهای کودکان برسد نفرت کودکان را بعلاقمه مبدل میسازد و حتی ممکن است که : جمعه بمکتب آورد طفل گریز بای را . بهرحال جزئی ترین تشویق و همدردی ممکن است نتایج بزرگ در برداشته باشد و از خشم و نفرت دانش آموزان جلوگیری کند

در مواقع بروز خشم برای از بین بردن آن باید از امر مدوجب خشم کمتر سخنگفت واستعدادهای درخشان وموفقیتهای شخصخشمناك را برایش ذكركرد.

از آنچه گفتیم دانسته شد که خشم یك حالت هستقل و بسیطوا نتراعی نظیر نیست که بکلی از سایر حالات جدا باشد بلکه خشم و نفرت و حالانی نظیر آن بستگی تامی با شخصیت که فرد و سایر حالات و محیط او داود ایجاد عملاقه و تغییر میل و آرزو و بدست آوردن مهارت در کار و نیل بنتایج مطلوب و حسن جریان محیط خانه و اجتماع همه در کیفیت عواطف و حسن جریان آنها مدخلیت دارد.

کلی کلیهٔ تصریکاتی که از ناحیهٔ سمپاتی سرچشه میگیرد اختلافاتشان در شدت و ضعف است و هدچنین نظر بوحدتی که دراعمال دستگاه سمپاتی وجود دارت عمل آن درمرارد خشم وحسانت و نفیر و ترس یکسان است و فقط شدت و ضعف دارد و این چون تغیرات دروایی در عضلات صاف و غدد پایه و اساس حالات عاطفی هستند کلیهٔ عراطفی که مربوط بعمل این دستگاه است وجه اشتراکهائی با هم دارند و صفت مشخصهٔ این عواطف احساسات شدیدی هستند که از تحریکات عضلات صاف و غدد نتیجه میشوند و از مطالمه دراطراف نوزاد و کودکان خرد باین نتیجه رسیده اند که حالت ترس و خشم اطفال را نمیتوان از روی کریه با عکس العملهای عضلانی آنها تشخیص داد ولی اکثر اشتخاص بزرك بین این دوحالت با عکس العملهای عضلانی میکنند و این احماس اختلاف از آنجاست که حال ترس و

ترس ـ ترس عبارت از حالتی است که در موقع بهخاطره افتادن خود شخص یا یکسی از متعلقاتش عارض میگردد و ممکن است موجب عقب نشینی و فرار گردد . ترسگاهی خفیف است و با پریدکی رنگ و تغییر مختصر حرکات تنفسی همراه میباشد و گاه شدید بوده موجب رقمه فه کلیهٔ اعمال بدنی است .

ترس ازکلیهٔ عواطف نامطلوبتر وآنارش شومتر است. مانند خشم با رشد و تکامل ارتباط کامل دارد چنانکه ممکن است کودك نوزاد در هفته های اول زندگی از فلان واقعه نترسد و پس ازچند ماه ازهمانواقعه بوحشت افتد.

موجبات اصلی وطبیعی ترسکه عامل یادگیری را درآنها دخالتی نیست هنوز بدرستی مشخص و معلوم نمیباشد . طبق فرضیهٔ پاره ای از روانشناسان (مانند وانسن) تنها عامل اصلی و طبیعی ترس شنیدن صدای همیب و از دست دادن نقطهٔ اتکاء است و سایر ترسها همه بر انر عامل

خشم حالاتی ببچیده هستنه و ترکیباتی را در بردارند ی تنها اعمال دستگاه سیانی در آنها دیمه خل نیست در درجهٔ اول قسیتی ازاین ترکیبات مربوط به عکس العمل مضلات مختطط است ولی هر یك از انع لات تظاهرات چهره ای مخصوص بخود دارد و هر کدام قدرت و کشش و انقباش ر انبساط عضلات مربوط بدست و بازو و یا وران و بدن مخصوص بخود را همراه دارد و این اختلاف تظاهرات به تی و چهره ای را در مورد هریك بخویی می بدیم . هر یك از این تظاهرات موجب بروز احساسات پیچیده ای مخصوص میشوند که حالت انفهایی آنها با یکدیگر اختلاف دارد . از طرف دیگر اختلاف میان ترس و حشت و خشم و غیره مربوط باختلاف ساز گاری عضلات استخوان بشدی است و لمی این اختلاف تنها اختلاف نیست بلکه در اك امور بکه سبب هیچان میشوند با هم مختلف است . در ترس مثلا با محمدی است حیوان در الله مور بکه سبب هیچان میشوند با هم مختلف است . در ترس مثلا

شرطی ایجاد میشود. این تئوری هنوز قابل قبول نیست زیرا گذشته از سدای مهیب و ازدست دادن نقطهٔ اتکا، ، پارهای از شرایط دیگر نیزمانند امور ناگهانی و شدید وغیر منتظره و تحریکاتی که موجب درد میشود کودك را دچار ترس میسازد.

اکثر اوقات ترس تنها افریك عامل ساده نیست بلکه عوامل مختلف در بروز آن دخالت دارد. مثلا صدائی مهیب کودکی را کسه در دامان مادر قرار دارد نمیترساند اما همان کودك را درحالی کسه تنهاست همکن است بترساند یا مثلا ممکن است کودك از اطاقی که خود در آن تنها میخوابد و تاریك است نترسد اما اطاق تاریك دیگر برای او ترسنا باشد، یا شاید از سك و خرخر کردن شخص اظهار ترس نکند اما از خرخر کردن سك دچار ترس گردد. پس می بینیم که تحقیقات کافی برای کیفیت ترکیب عوامل موجب ترس در دست نیست و هملوم نیست که این عوامل بچه نحو که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری که ترکیب شدند تولید ترس میکنند و ناچار تحقیقات و مطالعات بیشتری لازم است تا تشخیص عوامل ترس و در نتیجه راه استیلا، برآن بخوبی روشن شود.

در یافت میداریم تجارب و یا ادراکی که از دیدن این موقعیت های متعتلف اخله میکنیم معتلف اخله میکنیم معتلف است و بالنتیجه منظور یکه موجود برای خروج از آن موقعیت اتفاذ میکند منفاوت است . در ترس منظور فرار در خشم منظور حمله است . کشش های دروای برای عملی شدن منظور خیلی رودن و صربح فمالیت خود را ایجام میسمند و بنابر این میان ترس ر نشم اختلاف پیدا میشود ـ اما فراموش نشود محر کهای که پینظور کهای میکنند جرد حالت ان عاطفه هستند و آنچه در کلیهٔ عواطف یکسان است بهمخوردگی عضوی است که اساس و بایهٔ عواطف است ، ادراك و قضاوت و اظریات و تمام محركات و تجارب قبلی و غیره در اختلاف عواطف مؤثر الد ...

آنچه تا کنون معلوم شده اینست که رشد تأثیر مهمی در بسروز ترس دارد و ترس کودك خرد سال بیشتر عبارت از عکس العمل وی در برابر تحریکات عینی و وابسته به حدیط خارج است. مثلا صدای ناگهانی در یاک موقعیت بخصوص بیا اتفاق غیر مترقبه ، یا رفنار غیر عادی یاک شخص بیا حرکت بی مورد و نا بهنگام. موجب ترس کودك میشود. ایا همینکه کودك بزرگترشد و تجارب زیاد تری اخذ کرد درك میکند که ترس از این گونه امور غیر منطقی و بیجاست و دیگر در مقابل آنها اظهار ترس نمیکند ولی در عین حال تمایل داتی او در تکان خوردن از صدای مهیب و امور غیر مترقبه و نا بهنگام از بین نمیرود.

درمیان سنین ۲ و میکنوع ترس دیگری که مشخصات آن با ترس های دوره های قبل متفاوتست در کودك ظاهر میشود . ایان نوع ترس عبارتست از وحشت از اشیاء یا اشخاص خیالی و دزد که کودك احتمال خطر در آنها می بیند .

ترس دیگری که باز در دوران پیش از مدرسه بوجود میآید ترس از شکست است یعنی ترسی که کودك از تمسخر اشخاص و از لطمه وارد آمدن بحیثیت خود دارد.

دیگر از ترسهای که در غالب اطفال وجود دارد و بالنسبه ثابت هیماند ترس از حیوانانست که غالباً کسبی است و برا ثرعوامل ثانوی بوجود هی آید. یعنی مثلا کردك از خود حیوان همیترسد ولی چون صدای حیوان نا مأ وس و ترس آور است کودك را بوحشت می اندازد. معذلك دیسده شده است که در برخی از سنین ، کودك از بعضی حیوانات بدون هیچ ایمل شرطی و تانوی وحشت افناده است. اما بطور مسلم ترس کودك از حیوان

تا موقعی است که حیوان نزدیك کودك باشد و همینکه حیوان دور شد ترسکودك نیز بتدریج زائل هیگردد ولی اثر آن دروجدان مغفول ضبط میشود وگاه و بیگاه احیاء آن خاطره و احتمال بازگشت حیوان کودكرا هیترساند. گاه نیزبا قدرت خیال آنرا تغییر شکل میدهد ومثلا بشکل آدمی دارای شاخ گاو تصور میکند.

دنبالهٔ این ترسها بد رهٔ دبستانی نیز کشیده میشود. ترس کودکان دبستانی بیشتر از امور خیالی واحتمالی است از قبیل تسرس از ارواح و شیاطین و اجنه و دزد وحیوانات وغیره ، بنا براین عوامل ترس کسود کان معمولا اموری است که هیچگاه بوقوع نمی بیوندد و اتفاقات ناکواری کسه تصور میکنند هرگز ظاهر نمیشود .

بعضی از ترسها علل اخلاقی و اجتماعی دارند یعنی عادات و سنن وقواعد اجتماعی آنهارا درشخص ایجاد کردهاست. ازقبیل ترس درمقابل بی آبروئی و بدنامی و سخریه و ترس از کار های خلاف اخلاق . حتی بعقیدهٔ بعضی از روانشناسان محرك درونی ترحم و همدردی را نیز عاطفهٔ ترس میدانند .

جلو گیری از ترس - بعضی ازاقسام ترسی (از قبسیل ترس از بی آ بروئی - ترس از بدناهی) از نظراخلاقی و اجتماعی لازم است و با آ بروئی - ترس از بدناهی) از نظراخلاقی و اجتماعی لازم است و با از ترسها نابجا و ناصواب و زیان بخش وخطرناکست وحتی ممکن است سلامتی را بمخاطره بیندازد و ازینرو هبارزهٔ با آن از وظایف حتمی والدین و هربیان میباشد . از مجموع تحقیقاتی که در بارهٔ راه تسلط بر ترس وجلوگیری از آن شده نتایج آذیل بدست آ مده است که دانستن و

بكار بردن آنها درتربيت بياندازه ضرور ميباشد :

۱ کمک کردن اطرافیان کودك خردسال برای زائل ساختن عاطفهٔ ترس چندان تأثیری ندارد بلکه سلسلهٔ اعمال درونی خود کودك بسرای غلبهٔ برترس و از بین بردن آن بیشتر موثر است و بهمین جهت بسیاری از ترسها در نتیجهٔ رشد اعضاء و تکامل قدرت فهم کودك خود بخود مرتفع میشود. البته کودکان باهوش زود ترموفق میشوند که ترسهای دورهٔ طفولیت خودرا با استدلال درونی درخود محوکنند.

۲_ باید کودایرا مطمئن کرد و باو ثابت نمود که ترسش کاملا بیجا و بیمورد است و هیچ خطری در بین نیست. بهمین جهت مربیان باید با نصیحت و استدلال با ترس کودای معارضه کنند و اورا بر استیلاء برآن تشجیع نمایند و البته تنها بگفتن و استدلال زبانی نباید اکتفا کنند بلکه لازم است بی آزار بودن فلان حیوان و ترس نداشتن فلان مکان را عملا وحساً بطفل نشان دهند.

در اعمال این روشها شرط اساسی واصلی آنستکه علت ترس کودك را بفهمند و نخست کشف کنند که از چه میترسد و چرا میترسد . اگر مثلا از شخصی بترسد باید دانست از چه چیز او میترسد (ازصدا، از ریش ، از عینك) . پس از اینکه علت معلوم شد و خواستند برای طفل باستدلال پردازند باید طرز استدلال با قدرت فهم وی مناسب باشد .

۳ دیگر از روشهای موار دربرطرف ساختن نرس و روششرطی مجدد مثبت ، است باینطریق که تحریکانی را که موجب نرس هستند با تحریکانی که باعث جلب نظر میگردند و ترسی ندارند توام نمایند . این روش را میتوان از تمام روشهای دیگر بهتر دانست زیرا روشهای منفی

ه ثل تمسخرطفل یا نسبت دادن او بترس غالباً بی اثر و بلکه مضر است. درصور تیکه روش مثبت بی ضرر و بطور حتم نتیجه بخش میباشد مثلا اگر کودك از درس جواب دادن ترس دارد باید در اول اورا تشویق کرد که او هم با دیگران جواب دهد (یعنی معلم ستوال را از همهٔ شاگر دالت میکند و همه بسا هم در جواب شرکت میکنند) و بدین ترتیب ترس او میریزد وجرأت وجسارت پیدا میکند.

٤. در ایجاد ترس مهچنانکه درخشه نیزگفته شد کاهی شر اط و مقتضیات خانوادگی یا برخوردهای شخصی یا عدم اطمینان از اوضاع و محیط زندگانی وغیره موثر بوده است . دراین موارد برای مبارزه روش مخصوص و معینی دردست نیست بلکه عوامل مختلف را باید تجزیه نمود و هریك را جداگانه اصلاح کرد .

موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه موقعیتها و اوضاعی که ممکن است باعث ترس شود چگونه باید مواجه شود . البته مجهز کردن کودك برای کلیهٔ اوضاع ترس آور ممکن نیست زیرا پیش بینی تمام آن موارد امکان ندارد .

بطورکلی باید سعی شودکه کودك مهارت و زرنگی و چابکی حاصل کند ، چه هراندازه قدرت و نمیروی جسمی او زیاد تر و جسماً سالمتر و حرکات بد نیش موزونتر و حس همکاریش با سایرین بیشتر باشد بهتر هیتواند بر ترس فائق آید و از اوضاع جدید نترسد . مشت بازی و اسکی و فو تبال و شرکت در انجمنها و سخترانیها همه ازعوامل مو در در جلوگیری ترس بشمار است .

٦ نكتهٔ مهمي كهمكرراً بدان اشاره رفت اينستكه هيچگاه نبايد

پاپیچکودك شد واور ا سربسرگذاشت چه این عامل موثری است در تولید وحشت واضطراب

۷- چون ترسهای کودکان با ترس بزرگسالان فرق دارد و غالباً منطقی نیست بزرگترها تصور میکنند که چون خود آنها آن ترسهارا ندارندکودکان نیز نباید داشته باشند وحال اینکه محیط فکری و تجربی کودكبابزرگسالها بسیارفرق دارد. بنابراین بایدباکودكرفاقت و همدردی کرد و با کمال داسوزی براهنمائی او پرداخت.

۸ـ از کارهای بسیار غلط و بیجا که عواقبی وخیم دارد ترساندن طفل از لولو و تاریکی و امثال آنهاست و مربیان باید از آن خود داری کنند ۰

۹ توجه معلمین اغلب بکودکانی که بسیار عصبانی وسر کش هستند معطوف است و بشاگردان سر بزیر و آرام کمتر توجه دارند درصور تیکه باید بدانند کمه دستهٔ دوم بیشتر احتیاج بکمك و همدردی و راهنمائی دارنمد •

۱۰ درخاتمه باید متذکرشد که گاهی کودکان و اشخاص بزرگ باعمالی که وحشت آوراست همیردازند و ازآن لذت میبرند و ایر کار باعث استرضای حس کنجکاری آنهاست. همکن است کودکان را اجازه داد که دراین قبیل هوفقیتها شرکت کنند (شکار، پیش آهنگی وغیره). همدردی ـ اصطلاح همدردی بطور کلی حلات و اعمال مخانی

همدرهی - اصطلاح همدردی بطور دای جالات و اعدال محده یک که شخص را بحمایت و طرفداری دیگران و کمك بآنان سوق میدهد اطلاق میشود. در اینکه عاطفهٔ همدردی تا چه اندازه داتی و تاچه میزان کسبی است هنوز وحدت نظر بین روانشناسان حاصل نشده است. آنچه

مسلم است اینستکه کودك استعداد همدردی دارد (خواه همدردیارتی راشد خواه کسمی) و آنر ا در همان سالهای اول زندگی ظاهر میسازد . در اینکه همدردی با یادگیری بستگی تام دارد نمیتوان تردید کرد چه قدرت اینکه شخص خود را بجای دیگری گذارد و از آلام واردهٔ بر او متأثر شوه از آ نارونتایج مهم زندگانی اجتماعی بشمارمیرود و بر اثر بادگیری بوجود میآید. تا وقتی که کودك این استقداد را باندازهای کسب نکند و در خود توسعه ندهد در سازگاری اجتماعی نميتواند توفيق حاصل كند . و نه تنها اخلاقاً خشن وبيمهراست بلكه نسبت بافراد اجتماع کینه ونفرت نیز میورزد و خلاصه آن خونگرمی و همدردی و جوشیدن با مردمرا که لازمهٔ انسان متمدن و تربیت یافنه استندارد. اگر چه برخی از کرودکان بیشتر از کودکان دیگر دارای عاطفهٔ همدردی هستند ولی بطور کلی توجه بدیگران در اطفال از تی جه بخود کمتر است و در هزاران آزمایشی که از ترس کودکان بعمل آمده تنها عدة قلیلی بودهاند که ترسشان برای حفظ و هراست خود نبوده و برای حفظ دیگران بوده است. همچنین از تحقیقات در بر خورد و نزاع میان كودكان معلوم شدهكه ففط عدة معدودي بدفاع از كودكان ضعيف بر خاستهاند یا پس از نزاع بدلداری و کمك آنان برداختهاند . وخلاصه عده کسانی که متوجه حفظ خود و منافع خود بود.اند بمراتب ازکودکانی که در صدد حفظ دیگر ار ۰ بو ده اند بیشتر و باکه اصلا غیر قابل مقاسه است.

محیط کودك در سالهای اول زندگی زمینهٔ بسیار مستعددی است است برای پرورش خود خواهی و حس همدردی برای بروز و ظهورا

خود مجال کافی ندارد زیرا در آن دوره طفل بصورت طفیلی زندگی می کند و محتاج بتوجه و بکمك دیگسران است همه برای او خدمت می کنند و او قادر نیست درازاء آن خدمتها عمل متقابلی انجام دهدیعنی اطرافیان کود همه بنفع کودك کار میکنند اما کودك بنفع آنها قدمی بر نمیدارد در بین آشنایان خود کسانی را هی بینیم که همیشه می خواهنداز از دیگران بنفع خود استفاد، کنند و باصطلاح استفاده چسی هستند، دستهای دیگر را مشاهده می کنیم که همواره از دنیا و زندگی ناراضی اند و مثل اینکه تصور می کنند دنیا بآنان مقروض است. این دو طرز تفکر بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل هربیان در زمان طفولیت بوجود آهده بر اثر تربیت اولیه و طرز عمل هربیان در زمان طفولیت بوجود آهده است چه مربیان نکوشیده اندکه سازگاری لازم را درآنان تولیدنمایند.

هرسیستم تربیتی و هر مؤسسهٔ پرورشیموظف است که دربرورش عواطف گونا گون خاصه در ایجاد و پرورش همدردی توجه وعنایت کافی همدنول داردنسبت بکودکانیکه بادیگران نمیآ میزند و نسبت بامورسایرین بی اعتنا هستند توجه کند. برای این منظور متذکر بودن نکات ذیل و بکار بستن آنها بی شك مفید و لازم هیباشد:

۱ - در پرورش همدردی بایدمقدار رشد جسمی و عقلی کودك را پیوسته در نظرداشت . چه عدم همكاری كودك خرد سال بیشتر ناشی از عدم تجربه و كمی فهم اوست تا از بیرحمی و سنگدلی او .

۲ـ اگر کودلهٔ دائهاً در معرض مقایسه وهمچشمی با دیگران قرار گیرد، یااینکه از حل مسائل زندگی عاجز و بالنتیجه بدنیا و مافیها بد بین باشد ، دارای عاطفهٔ همدردی نخواهد بود . همچنین اگر پیشاز اندازه از او حمایت شود و زیاده از حد مورد نوازش قرار گیرد عاطفهٔ همدردیش

ضعيف يابكل معدوم خواهد گشت .

۳ شرکت با کودکان دیگر برای انجام کار های جمعی ، قبول مسئولیتهای جمعی (هرچند مسئولیت ناچیز باشد) درپرورش این عاطفه دخیل است .

ع همچنین خواندن و شنیدن حکایاتی که شرح فداکاری و گذشتهای افراد فداکار باشد ـ پرورش حیوانات و مهر ورزیدن نسبت به نها ـ دیدن فیلمهای که موضوعش گذشت و فداکاری است همه در تقویت همدردی مؤثر است.

و باید کوداورا عادت داد که نسبت به نطق صحیح و حرف حسابی تسلیم باشد و همیشه در قضایا انصاف دهد و بخطای خود اعتراف کند .

ا ت نکتهٔ بسیار مهم که متأسفانه غالباً والدین بآن بی اعتناهستند اینسکه که باید کوداو را حس ادب و حس احترام آموخت و اینکار نه تنهاهوش اجتماعی او را تقویت میکند بلکه او را بر آن میدارد که حقوق دیگران را محترم بشماره و در نتیجهٔ دیگرای نبز حتوق او رامحترم بشمارند . بنابر این باید طفل را عادت داد که بسخن سایرین گوش دهد ، وسط حرف آنها چیزی نگوید ، اگر از حقوق خود دفاع میکند جانب ادب را فرونگذارد . اما در این مورد باید نهایت مواظب بود که شخصیت کودا محترم شمر ده شود و در مقابل با اوبا ادب رفتار شود .

خوش آیندی و رضایت خاطر – جائیکه تعریف عواطف روشن و نسبتهٔ مشخص مانند ترس و خشم میسر نباشد بطریق اولی توصیف سایر عواطف از قبیل خوش آیندی و رضایت خاطر و غیر ممکن نیست (شاید تحقیقات روانشناسان روزی پرده از این معمایر داردو علت پیدایش اینحالات

و تعریف وتوصیف کامل آنها را بدست آورد) .

در اینجا شرح مختصری از این حالات انفعالی ذکر میشود ولی بهیچوجه ادعا نمیشودکه بطور صربح از آنها توصیف شده باشد:

بعقیدهٔ جمعی لذت وقنی حاصل میشود که عاطفه خشم مرتفع شود یا باصطلاح برخی از فلاسفه لذت فرع الم است. اما دسته ای دیگر بر آنند که لذت یا خوش آیندی خود حالتی مستقل و مثبت واصیل میباشد نه اینکه عدم عاطفهٔ دیگر باشد. محل بحث در دوعقیدهٔ فوق درفلسفه است و روانشناسی را با فلسفه سروکاری نیست.

لذت و رضایت خاطر را اقسام و درجات چندی است که از لذتی که از رفع حوائج دیات نباتی ناشی میشود (مانند لذت حاصله از رفع گرسنگی و تشنگی) شروع و بلذائذ نفسانی وانسانی ختم میشود . (مانند لذتی که از شنیدن موسیقی و از کار و فعالیت و کشف حقیقت و انجام وظایف اخلاقی و دینی بوجود میآید) . اساساً بکار افتادن آزادانه هر استعداد دانی تولید خوشی و سرور میکند . مثلا در دوران طفولیت هنگرمی که کودك از روی آزادی اعمال بدنسی خود را انجام میدهد در اوحس خوش آیندی تولید میشود و این حس غالباً با لبخند ظاهر میگردد ، و هرچه بزرگتر میشود بازیهای او نیز بصورتی موزونتر در میآید . البته بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه بیشتر این حرکات و اعمال مطلوب با لذات و برای نفس عمل است نه اینکه واسطهٔ رسیدن به منظور و مقصودی باشد .

حرکات و اعمالی که طفل خود بخود أنجمام میدهد نه تنها برای مشغول داشتن او مفید است بلکه برشد طبیعی او نیزکمك میکند ۱ گر چیزی برای کودك یا محصل لذت آور باشد خود بخود آ نرا دنبال میکند

و در بی آن میرود. بنابراین بایدکاری کرد که درس و محیط مدرسه علاقهٔ محصل را جلب کند و موضوعهای درس جالب و فرح بخشی تدریس شود و در خور استعداد دانش آموز باشد. چه در غیر اینصورت آو را خسته و بیزار و متنفر خواهد کرد.

همچنین اگر کوشش کنند که کودك را قبل از تكامل رشد راه رفتن و حرف زدن بیاموزند جز انلاف وقت کاری نکرده اند علاوه بر اینکه موجب ناراحتی و عصبانیت او نیز شده و بدان کار بیعلاقه اش کرده اند. در صورتیکه همان کار در موقع خود و هنگامی که رشد کودك اجازه دهد همکن است برای طفل جالب و حاذب باشد و کودك با علاقهٔ تمام بصرافت طبع و خود بخود بانجام آن میادرت ورزد.

این اصل بطوری که می بینیم در مدارس ما رعایت نمیشود و برنامهٔ کلاسها با استعداد و رشد کودکان موافقت ندارد و بهمین جهت بسیاری از نو آموزان نسبت بمدرسه بی میل و از گلاس و درس متنفر و بیزارند . در مدارس آمریکا در این اواخر تدریس حساب را از سالهای اول حذف و آ نرا بسالهای بعد و موقعی که رشد و استعداد وی اجازه دهد موکول کردند و تاکنون از این تغییر نتایج مطلوب و مفید بدست آور ده اند . اصل دوم که رعایت آن در تربیت لازم است اینستکه یاید فاصلهٔ میان بازی و کار را در سالهای اول دبستان از بین ببرند و تا حد امکان تحمیل را با بازی و نشاط تو آم سازند و بتدریج که علاقه کرد که بدرس زیاد میشود از بازی بکاهند و بدرس بیفز ایند . البته آموزگار باید متوجه باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را باشد که کودک در هر مرحله بچه نوع اعمالی متمایل است ته ا درس را بهمان صورت در آورد . سئوال از کودک که بچه کارهای علاقه دار دصحبح

هیست زیرا معمولا کودك از علائی خود بطور صریح آگهاه نمیباشد و بنابرابن معلم باید در ضمن مطالعات خود امور مورد علاقهٔ کودکان را در یابد و درسرا بدان صورت در آورد یا لابقل با آن همراه سازد برای بدست آوردن علائق کودکان یکی از طرقی حے، پیشنها سده اینستکه کودكرا بحال خود واگذارند و کلیهٔ وسائل را برای او آهاده کنندو ببینند بکدام کار میپردازد و بچهکار مشغول میشود اما این نظر مقرون صواب نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و ناپایدار است و از هر کاری زود نیست چه علاق و امیال طفل گذرنده و ناپایدار است و از هر کاری زود طریق صحیح و عملی آئستکه اولا استعداد کودك را بدست آوریم و ثانیا رشد و قابلیت او را برای انجام کار های مختلف در نظر بگیریم و آنگاه براهنمائی از پردازیم.

با وجود همهٔ اینها زندگانی وسیع و پیچیده عصر کنونی ابجاب میکند که بسیاری از امور را با جبار شروع کنیم و از اینکه تمام تحصیلات را بصورت بازی در آوریم صرف نظر نمائیم منتهی باید در هر حال استعداد کودك رعایت شود و مطالب از آسان بمشکل بیاید و تدریجاً مشکلان تر شود . باید بکردك هم لزوم درس و تحصیلات را کاملا فهماند و بساو تابت کردکه این معلومات جز الاینفك زندگانی است و زندگانی آبرومند و با شرافت بدون آن امکان ندارد .

煮益益

درخانمه بی مناسبت نیست مختصری از نظریهٔ مکنب تحلیل روحی را در باب عواطف و درباب روشهای که اشخاص برای فرار از عواطف استرضاء نشده برمیگزینند متذکر شویم :

چنانکه در مقدمهٔ کتاب متذکر شدیم مؤسس این مکتب فروید اطریشی است و امروزه پیروان بسیار دارد که یا بتمام آراء و عقایداین مکتب یا بیعضی از آنها معتقد میباشند .

بعقیدهٔ فروید مهمترین غرایز بشر واصیل ترین آنها غریزهٔ جنسی یمنی محبت و علاقهٔ بجنس مخالف میباشد .

بعقيدة فرويد غريزة جنسي بزركترين عامل ومهمترين محركدن حمات سر است و چون غالماً بواسطهٔ قوانین اجتماعی سنن قومی ممکن است از استرضای کامل و طبیعی آن جلوگیری شود ازصورت ابتدائی خود خارج شده شکل دیگر بخود میگیرد . یعنی تمایلات نم ریزی چون بواسطهٔ وجود آت موانع کامیاب نمیشوند ناچار بدرون فشرده شده و بوجدان مغفول فروميروند و البته هرگز محو ونابود نميشوند و همواره سعير دارندكه از قدروجدان مغفول بصحنة وجدان صريح بيايند ومجدداً بفعالیت پردازند و محرومیت سابق را جبران کنند . اما باز ممکن است موانع اجتماعی و اخلاقی از حضورآنها در وجدان صربح نیز جلوگیری . كند در اينمورت فعاليت آن از صورت اولى واصلى بشكل ديكر ظاهر حواهد شد . این تغییر شکل گاهی بصورت رؤبا در میآید و بهمین جهت -تفسير وتعبيرخواب يكى ازبهترين راهها براىكشف ميال سركوفته ميباشد. وگاهی بصور مختلف دیگر ظاهر میشوند و موجب علائم وتظاهرات غیر عادى ومعمولي درشخص ميگردند . كاية بيماران روحي كساني هستندكه بواسطة قدرت وشدت اميال سركوفته ازحال طبيعي خارج ميشوند علل این قبیل فنارهای غیرطبیمی را میتوان با روش تحلیل روحی کشف کرد و با براهنمای و کمك بيمار درصدد چاره وعلاج آن برآمد . مکتب تحلیل روحی کامیلا هورد قبول علمای روانشناسی قبراد نگرفته است ولی بسیاری از نظریات آن را در میواردی مخصوص کار میبرند وبطورکلی سعی دارند که بعوض تحلیل روحی دوش تر بیت مجدد فرد را بکار برند . زیرانتایج روش اخیر حتمی و غیرقابل تردید است درصور تیکه درمکتب تحلیل روحی اشکالات زیاد و مطالب غیر منطقی بسیار است می

بهرحال بعقیده فروید و پیروانش بسیاری از اختلالات روحی که علم عضوی ندارند و بسیاری از ترسها ووحشتهای سرسخت و دائمی کسه اغلب مردم گرفتار آنها هستند نتیجهٔ همان امیال نابر آورده میباشد.

درنظر فروید در ژندگی هرکس دومحرك اصلی وجود دارد که یکی میل بیقا، است و دیگر میل یا عاطفهٔ جنسی و محرك اول آزادا ه ارضا، میشود و ارضا، آن پسندیده و مطلوبست و هیچکس با تظاهرآن مخالفی ندارد در صورتیکه محرك ثانی چنین نیست چنانکه از همان اوان کودکی بکودك باد میدهند که از اندامهای جنسی وامور مربوط باین غریزه نباید سخن گوید و سخن گفتن از آنها نوع وقاحت و بیشر می است از طرف دیگر در نظر این مکتب غریرهٔ جنسی فقط منحصر بدورهٔ بلوغ و بعداز آن نیست بلکه در دوران کودکی نیز بطور مبهم و جدود دارد و بهمین جهت پسر بمادر خدود عشق میورزد و شاید نسبت بیدر حسد و نفرت داشته باشد و دختر بالعکس بیدر علاقهٔ بسیار دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدر حد و افرت دارد و افرت دارد و از محبتی که مادر نسبت بیدرش دارد رنج میبرد و بهر حال چون بسیاری از حرکات و اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق معرفی هیکنند آمیال او آزادانه تشفی اعمال را بطفل خلاف ادب و اخلاق معرفی هیکنند آمیال او آزادانه تشفی نخر دو در عین جال فعال میماند و

بصورتی دیگرارقبیل ناخن گزیدن ـ شست مکیدن ـ دروغ گفتن ـ دردی وغیره تظاهر میکندوه حجنین دراشخاص بزرگ صور دیگر بخودمیگیرد • ایال فشرده شدهٔ نابرآورده را میتوان عقده روحی نامید اشخاصی که دارای عقدهٔ روحی باشند همواره در مقابل موضوعی که با عقاید آنها هبائیت دارد با سرسختی ولجاج مقاومت میکنند و هرچه را و هرچیز را از نظر عقدهٔ خود تفسیر و تعبیر مینمایند و هممولا دلائل منطقی آنهارا قانع نمیکند •

برحسب نظر آدار (۱) شاگرد فروید دو نوع عقدهٔ اصلی وجود دارد یکی عقدهٔ فرو تنی وحقارت (۲) که بواسطهٔ آن شخص اگرچه با هوش و توانا باشد از ترس مخالفت دیگران از اقدام بکار خودداری میکند و همیشه خودرا نسبت بدیگران که وچکتر میشمارد و از مدردم واجتماع میگریزد شکست در نظر او مسلم و حس عدم اعتماد در او بسی اندازه قوی است عقدهٔ دیگر بر تری و گردن کشی (۲) است که در هسته آن عقدهٔ حقارت وجود دارد یعنی چون شخص از طعن و لعن و استهزای سابریان بستوه آمده است خودرا از حالت در و نی خارج میکند و روشی مخالف آن در پیش میگیرد و بدین جهت بسیار حسود و برادعا است و همیشه در نظر و عقیدهٔ خود پافشاری مینماید،

آموزگمار باید مواظب ایندودسته و مخصوصاً مواظب دسته اول باشد. دربارهٔ دستهاول راد صحیح اینستکه با وادارکردنآنها بشرکت درکارهای اجتماعی ، و همکاری با سایربن ، وایراد سخنرانی ، ومناظره ،

Infriority complex -Y Adler -1 Superiority complex -r

حس عدم اعتماد زا از او دور کند و باصطلاح عقیه را بیشکند و کودك را بجادهٔ سحیح وطبیعی رهبری کند.

یونگ (۱) شاگرد دیگر فروید فران از برخورد عداطفی را اژ دوراه تفسیر میکند روش برونی (۲) و روش درونی (۳) یابعبارت دیگر مردم را از این لحاظ دو دسته میداند اهل برون د اهل درون .

در روش برونی عاطفهٔ استرضا نشده از راه عکس العملهای آشکار و در همچیط خارجی بروز میکند، مثلا شخص غضبناك است و چون نمی تواند شخص مورد غضبرا تنبیه کمند نسبت بدیگری که تسلط دارد غضبناك میشود یا بطورکلی در مواقع گوناگون حالات خشم و بد خلقی از خود نشان میدهد و فحاشی و فرار از مدرسه و شرا بخوارگی و اعمال منافی اخلاق و عقت همه تظاهرات این حالت است و

ازآ نجاکه ابتدای ببدایش این حالت در کودکی است ، آموزگار باید از همان مواقع توجه کا لل مبذول دارد و درصدد کشف علت برخورد عاطفه باشده

اما در رش درونی شخص بیشتر با خود در جنك است و غالباً در باطن خود بستیزونزاع با دیگران می پردازد ورضایت خاطرش بهمین است که درعالم تصور وخیال بمخالفین خود فائق آید. ایندسته اشخاص کمترجلب توجه اطرافیان را میکنند چه فعالیت روانی آنها تقریباً تظاهر خارجی ندارد.

بهرحال ایندو روش دو مکانیسم رفتار هستند کـه البته اگر تحت

راهنمایی صحیح قرار گریرند خوشبختی شخص ومفید بودن اورا بحال اجتماع تأمین میکنند. اگر اهل برون را بحال خود واکداریم بیم آن میرودکه بکرهایی از قبیل میگساری و دروغگوئی و بیرحمی وجرم و خیانت و امثال آن بیردازد درصورتی که راهنمایی و تهذیب اوشاید اورا سخنرانی قایل با صنعتگری جدی از کار درآ ورده همچنین اگر متواظب دستهای که اهل درون هستند نباشیم ، درخیالات واهی و تصورات خود فروخواهد رفت و باصطلاح * خود خوری خواهند شد. یعنی دائماً افکار وعقاید دیگران وا میگیرند و بدون اینکه قدرت مبارزهٔ خارجی داشته باشند باآن افکاروعقاید و یا باآن اشخاصی که آن افکار وعقاید را اظهار کرده اند در درون خود بیمنگ می بردازند و تمام هم آنها مصروف همین کار میشود بدون آنگه از زندگی خود نتیجهای حاصل کنند.

ایندسته نیز براثر راهنمایی وتربیت صحیح ممکن است افرادی محقق ونویسنده ومخترع ومفید بحال جمع بارآیند وفعالیتهای درونیشان در راههای صواب وصحیح بکار افتد و آثار شکرف از خودظاهرسازد

دیگر ازطرق سازگاری با برخورد عاطفه آنست که چون شخص قابل و باهوش باموانع وهشکلات مواجه شودومتوجه گردد که استرضای امیال او بنحوطبیعی غیرهمکن است طریق عالمیتری که مورد پسند جاهه است پیشگیرد و از آیت راه حیثیت ومقام خودرا بالا برد و ایس نوع سازگاری را تصعید (۱) یا تاطیف مقام گویندومعنی واقعی آن انداختن کشش غریزه بجاده بهتر ومطاوب تر است و

Sublimation -

مئلا اگر شخصی که اهل درونست متوجه شود که تفکرات و تصورات پراکندهٔ او بیفائده است واورا هرگز بجائی نمیرساند درصورتی که اگر تفکرات خودرا در راه شعر و موسیقی و غیره بکار اندازد ممکن است مقامی شاهنج احرازکند و مورد احترام همگان قرارگیرد و درصد عملی کردن این فکر برآید درخودایجاد تصهید کرده است همچنین دختری که زیبا نیست و نمی تواند از این لحاظ عرض اندام کند بفکر می افتد که آوازه خوان مشهور ، یا خردمند قابل شود و از این راه قدر و منزلنی حاصل کند (۱) ه

ازآ نچه گفته شده معلوم میشود که مهمترین وظیفه والدین و مربیان دراین مورد آنست که با کودکان همدردی کنند و بسؤالات آنها پاسخ گویند وحس کنجکاوی آنهارا با دلائلی که با رشد عقلی آنها سازگار باشد استرضاء نمایند و همچنین کودکان را وادار کنند که در اجتماعات شرکت جویند تا انرژی آنها بنحو مقید و مطلوب در راه تقویت جسم و روح مصروف شود و هرگز کودك را مورد ملامت واستهزاء قرار ندهند و با صمیت برفع معایب ونقائص او بکوشند و

د این قسمت در نصل دوازدهم کتاب دروانشناسی گودك ، اثر دیگر نگار نده خلاصه شده است.

بخشروم

یا ۵ گیری

فصل پنجم

در بخش گذشته مختصری از ساختمان و صفات ذانی و استعدادهای فطری بشر و قرانین زیستی و فیزیواژی انسان بحث رفت و بطور تضمنی گفته شد که موجود یادگیر نده باید صاحبساختمان بدنی مخصوصی باشد تا برسیان آن ساختمان مخصوص در مقابل عوامل و محرکات ، تحریک شده و باسخ دهد . و چنانکه گفتیم برای انجام این کار موجود باید دارای عنوهای پذیر نده و دستگاه رابط و مکانیسم پاسخ دهنده باشد. هروقت که این ساختمان در بهمرفته عملی انجام دهد براثر آن عمل تغییری حاصل میشود رسمین شیل تخییرات ، عناصر اصلی و اولی یاد گیری را تشکیل میدهند . این تغییرات باغیر عمدی باغیر مکنون است مطاوب باغیر مطلوب باشد .

به فایش برخی از این تغییرات هربوط بدوران قبل از تولداست ، و دوخدوع را بسرای بعض عکس العملهای فطری مثل انعکاسات آماده میسازد و بعضی دیگر بر اثر تحریك عشرهای حسی بوجود می آیدباین نحو کسمر کیای خارجی عضوهای حسی را متأثر می کنند و عکس العمهائی را مرجب میشواند و آن عکس العملها نظام و ترتیب خاصی را در نورونهای سیستم اعداد ایجاد می کنند. بنا بر این هر نوع یاد گیری عبارت از

یکنوع تغییری است درسلسلهٔ اعصاب یا بعبارت دیگر یادگیری نتیجهٔ بر قراری روابط و اتصالات جدید در سلسهٔ اعصاب میباشد .

عکسالعملهای غیر اکنسابی (نا آموخته) مانند بر هم زدن چشم و تنك و فراخ شدن مردمك تا آخر عمر ثابت و یکسان باقی میمانند و تغییری در آ نها حاصل نمیشود در صورتیکه عکسالعملهای یاد گرفته تغییراتی هستند که بر اثر اخذ تجارب بوجود آمده و برای تغییر پذیرفتن هستند میباشند. بطور کلی تمام اعمالی که غیر از حمر کات انعکاسی هستند و بواسطهٔ عامل یاد گیری بوجود آمدهاند مستلزم بستگی و سازمان جدیدی در سلسلهٔ اعصاب اند و از اینرو میتوان گفت زندگانی عبار تست از اخذ تجارب ، خواه مطلوب و غیر مطلوب .

باید دانست که یادگیری چه ساده و چه پیچیده و خواددر مورد انسان یا حیوان از لحاظ اصول و ماهیت یکی است و بهمین جهت تمام انواع مختلف یاد گیری بیك طریق تبین و توجیه میشود البته در حیوانات عالی و در انسان بهر نسبت که یادگیری مدغم ترو پیچیده تر باشد اتصالات و بستگیهای عصبی نیز بیشتر و بیجیده تر خواهد بود.

اتصال یا مربوط بقسمتهای مختلف یك تجربه است که در یك زمان و در عرض هم واقع شده اند، یا مربوط بدو تجربه است که یكی پساز دیگری اتفاق افتاده .گاهی هم رابطهٔ فوری و آنی میان دو تجربه نیست و در عین حال بستگی صورت میگیرد زیسرا دو تجربه از لحاظ ماهیت یكسان هستند .

در طول مدت حیات موجود دائماً مشغول ایجاد طرحهای عصبی

است و بهمین جهت پیوسته در حال یادگیری میباشد. بطور کلی چنانکه قبلا نیز گفته شد ـ هر یادگیری مستلزم انگیزه یا محرك و یا موقعیتی است و همین انگیزه ها و موقعیتهاست که فعالیت عصبی را ایجاب میكند ویادگیری هنگامی صورت میگیرد که این فعالیت عصبی پاسخها عکس العمل موفقیت آمیزی را موجب شود. بنابراین تنها چیزی که دلالت بربادگیری میکند و آنرا بر ما نابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابل میکند و آنرا بر ما نابت مینماید پاسخ موفقیت آمیز موجود در مقابل مامل یا محرك خارجی است. مثلا نوآ موزی که یكستون عدد را باعلامت جمع می بینداگر بكارهای صحیح و اعمال صواب بهردازد و جواب صحیح بدست آورد ، عمل جمع را یاد گرفته است .

یادگیری عملی شبت است و جنبهٔ پذیراهی ندارد زیر امستلزم، معین و مشخصی از طرف یادگیرنده میباشد .

اقسام یال گیری

آزمایش و خطا (۱) - یکی از مهمترین شرایطیادگیری وجود موجب
یا هسبب است (۲) تمایل هر موجود در آنست که حالت حاضر موزون خود
دا همواره حفظ کند و تا وقتی چنین است تغییری در موجود رخ نمیدهد.
حال اگر عاملی که ظاهراً خوش آیند نیست در محیط موجود وجود بیدا
کند و بخواهد حالت تمادل موجود را بر هم بزند، موجود میکوشد که
در برابر آن عامل مقاومت کند تا وضع حاضر خود را از دست ندهد و
این عمل حنظ تمادل و مقاومت در برابر عامل مخل، با جمع آوری و

۲- Trial and Error -۱ موجبوسبېدر ترجه Motive بکارراته است

تمرکز تمام قابلیت ها و منابع واستعدادهای درونی صورت میگرد .برای رفع آنعامل مخل، موجود بسیار باین در وآن در میزند وطرق مختلف در پیش میگیرد تا بالاخره بمقصود خود یعنی بر طرف ساختن آن عامل توفیق حاصل کند موجود برای سازگاری خود ممکن است تنها بمکس العمل اجتنابی اکنفا کند یا بالمأل در خود سازمان نوینی بدهد تا سازگاری با همیط را از آن راه بدست آورد .

دراننای همین اعمال بعنی سازگاری میان پاسخها و انگیزه (عامل مخل) ارتباطات عصبی برقرار هیشود و موجود پیوسته بحال فعالیت (۱) است. در این فعالیتها عکس الممهای بسیاری از حیوان سر میزند و بعضی از آنها که نتیجهٔ بخش نیستند یا حیوان را از مقصود دور میکنند بتدریج ازبین میروند و آندسته حرکات و تکاپوهائی که رضایت خاطر را ایجاب میکنند و متضمن موفقیت هستند انتخاب و تکرار میشوند.

اگر موجودی را تحت شرائط مهین مورد آزمایش قراردهبهینی او را با عاملی مخل مواجه سازیم و این آزمایش را چند مرتبه تکرار کنیم و ببینیم موجود از تجاربسایق خود در انتخاب عکساله، ل موفقیت آمیز و دور انداختن عکسالهملهای بیفایده هیچ استفادهای نکرده و همان پاسخهای غیر لازم را مجدداً تکرار میکند گوئیم آن موجود تنها قدرت سازگاری دارد ولی یادگیرنده نیست.

اما اگر در ظرف آبی که یك حیوان چند سلولی شناور است چسمی که مخل حركات حیوانست در برابر او قرار دهیم حیوان برای رهائی خود بتكابو و حركات متشتت می بردازد و با نظرف و آنطرف میرود تدا

از عامل مخل رهامی یابد و آنقدر میکوشد تا مفری برای خود بهست آورد. البته ازتمام ابن عکس العملهای مختلف یکی صحیح و بقیه خطاست، یعنی تنها یکی از آنها موجود را بهقصود میرساند. اگر موجود درد فعات بعد بتدریج از حرکات غلط و بیفایده بکاهد و زود آر خود را بمقصود برساندگویم حیوان آموخته است.

با اینکه ساسلهٔ اعمال یادگیری درحیوانات عالی و در انسان بمراتب از مثال فوق پیچیده تر است ولی طرز عمل و اساس کاروقوانین آن تقریباً یکی است. محرك یا عامل اگرخیلی ساده باشد آنرا انگیزه (۱۱) نامند و در صورتیکه پیچیده و شامل محرکها و عوامل بسیار بسود موقعیت (۲) نام دارد ۰

اتصالات عصبی بسیار متعدد و مختلف است بهمین جهت عکس العملها نیز متنوع و گوناگون میباشند و در آنها غدد و نواحی مختلف منح و عضلات و غیره شرکت دارند و بدیهی است که این نوع اعمال از عهدهٔ موجودات بست که ساختمان عصبی کامل ندارند ساخته نیست.

از آنچه گفتیم ، معلوم شد که شرائط یادگیری بقرار دیل است :

۱ داشتن قدرت و استعداد ذاتی رای برقراری اتصالات عصبی و
۲ د وجود موجب یا هسبب د خدواه مورد توجه ذهن باشد خدواه نباشد د برای اجتناب از موقعیت ناگوار و به نظور برقراری شرائط و وضعیت رضایت بخش .

۳ ـ یك رشته آزمایش و عمل برای برقراری سازگاری که یکی

از آنهـا موجب مــوفقیت مــوجود و در نتیجه بــاعث رشایت خاطس او باشد .

هرون و از بین بردن پاسخهای نامطاوب و بدواند.
 موفقیت •

انتخاب و بكار بردن عكس المملها بما پاسخهائس كسه موجب
 موفقیت موجود است.

۲ - ابقاء ونگاهداری طرحها می که از اتصالات عصبی بران پاستمهای محیح ایجاد شده و بکار بردن آن طرحها در وضعیتها یا موقعیت اولی یکسان یا شبیه باشد.

روش آزمایش و خطا بکی از اقسام یادگیری بشمار میرود والبشه در برخی از یادگیریها این روش بیش از روشهای دیگیر اعسال میشود، و اختلاف افراد در بکار بردن این روش و سرعت یا گذاری یادگیری مسلم و قطعی است •

در بسیاری از تکالیف و موقعیتها که یادگیری دخالت دارده کن است بهیچو جه عمل آزمایش و خطامشه و دنباشد بعنی یادگیر ند عکس ال مهانی فکری و تصوری را جانشین باسخهای بدنی کند. در این موارد آزمایش در مغز انجام میگیردو شخص در عالم تصور باسخهای موقعیت آسیزرا انتخاب و باسخهای غلط و بیجا را ترك میکند.

عمل آزمایش و خطا اگر بدون تمین و تفکیر صورت کیردیات گیری راکورکورانه نامند و بسیاری ازیاد گیرهای حیوانست از این این است. بهیچوجه نمیتوان گفت چه مقدار ازیاد گیری حیوانات عالی از این خواندی کورکورانه است و چهمقدار از آن از روی بصیر صورته مق ولیم همین آلدی

میتوان گفت که تعمق و تفکر در یاد گیری حیوانات پستاندار سهم زیادی ندارد .

برای آزمایش بادگیری معلهای ماربیج (لابیرنت) که یك در ورود ویك در خروج و كوچه های بن بست دارد ساختهاند و آنها را هم برای آزمایش یادگیری انسان و هم برای حیوان بكار هیبرند . مثلا اگر هوش گرسنه ای را در این ماربیج قرار دهند و نزدیك درخروج برای او غذایمی بگذارند ، موش برای رهای خود و رسیدن بغذا حركات و جنبش های انجام میدهد و خطاه ای مرتکب میشودیهنی بكوچه های بن بست میرود و دوباره بیرون می آید تابالاخره راه رامیابد و غذا را بر میدارد و از لابیرنت خارج میشود. اگر دفعات دیگر روی همین موش آزمایش را تكرار كنند میبینند بتدریج از حركات غلط و بی فایده كاسته میشود و حتی دردفعات آخر حركات بیجا اصلا و جود ندارد . ممكن است موقعی كه موش خطا میكند باتحریك الكتریكی تنبیبش كنبم تااز این حالت ناخوش روابط و اتصالات سحیح درمغز اوبر قرار شود . در تمام طول آزمایش موش و این است و راهنمای صحیح او در این مورد حواس یمنی عضوهای عضلانی و بویایی او میباشد ه

حال اگر انسانی رادراین نوع ماربیچها قراردهیم نخستین کوشش های او برای یافتن مخرج باکوششهای آن موش تفاوتی ندارد و تقریباً نظیر همان خطاها را مرتکب میشود ولی یك خصوصیت در اعمال انسان مشهود است که بکلی با فعالیت موش یا هر حیوان دیگری تفاوت دارد و آن اینستکه انسان تأمل میکند و خط سیر را ملاحظه مینمایه

وبرای جاده های صحیح و خطا نشانه هائی تشخیص میدهد و نتایج مشاهدات خود را باهم مقایسه میکند و در مفز خود از جاده های صحیح و غلط یاد داشت برمیدارد و در دفعات بعد همانها را بخاطر میآورد و مورد استفاده قرار میدهد ،یمنی تصور خود را روی جاده ها منعکس میسازد و فکر میکند کدام راه بهتر اورا بهدف میرساند بهرحال مانند حیاوان در هر لحظه فعال است و از روش آزمایش و خطا استفاده میبرد بااین فرق که آزمایش و خطای او ماشینی و کور کورانه نیست بلکه با تأمل و بصیرت و سنجش همراه است .

روش آزمایش وخطارا انسان در یادگیریهای دیگر هم کهاز نوع حافظه و تعقل است بکار میمرد. مثلا هنگامی کهقطعه شعری را باید حفظ کنیم در اولین وهله موضوع را در مغز جا میدهیم و برخی تداعی ها بین اجزاء آنبر قرار میکنیم و در هر دفعه که بازآ نرا تکرار میکنیم از بعضی انصالات یا تداعی های نامطلوب اجتناب میورزیم و تداعی های جدیدی بر قرار میکنیم و برای استحکام یافتن تداعی های صحیح موضوع را بالد شمام یا قسمتهایی از آنرا تکرار مینمائیم اگر در بعضی از قسمتها تداعی بر قرار نشده باشد آنها را بیشتر مورد توجه قرار میدهیم و در ارتباط آنها باقسمت بالاو پائین دقت بیشتری مبذول میداریم *

روش آزمایش وخطارا بصورت خالص و بآن کیفیت ساده ای کسه در حیوانات مشاهده میشود انسان شاید فقط در سالهای اول حیات بکار برد والا همینکه تجاربی اخذکرد و مراحلی را در رشد عقلانی پیمود پای سنجش و بصیرت در کار میآید و بادگیری از صورت سادهٔ آزمایش و خسطا خارج میشود . بنابراین از اقسام دیگر یاد گیری ، یاد گیری از روی

بصيرت است ٠

یاد گیری مستلزم عمل است و عمل اکتری مستلزم عمل است و عمل اکر باروش آزمایش و خطا صورت گیرد با اینکه سرانجام بنتیجه میرسد اماوقت زیاد میگیرد.

بیشتر تحقیقات علمی نخست طبق روش آ زمایش و خطاشر و عیشو د ولی بزودی یادگیرنده یا تحقیق کننده در عمل خود تجدید نظر میکند ومشاهدات خودرا دقیقتر مینماید و بصیرت رابکار میبرد ، دراین مرحله بدو امر احتیاج دارد یکی بمشاهه که در حقیقت یکنوع فعالیتی است حسی و دیگر بوسیرت یعنی فهم از روی هوش برای تفسیر و همین بصیرت یا تفسیر است که برای ذهن معانی و مفاهیم ایجاد میکندو توسط آن روابط امور ادراك میشود ، مثلا برای برطرف ساختن نقایص اعمال بدنی بمنظور تحسیل مهارت در کارهای دقین بصیرت در علتها و معلولها روابط از واجباتست همچنین مشاهده دخاصه مشاهده ای که مستقیما متوجه هدف باشد . از کوشش شخص و فاصله زمانی بین عمل و عکس العمل میکاهد . بسر تسری شخص بزرك و آموخته نسبت بکودك و ناآموخته در حل مسائل بواسطه همان قدرت اوست بمشاهده و بصیرت.

در موقعی که از کودك خردسال حركات انفاقی ناشی میشود در ضمن میآموزد که مشاهده کند و بنابر این اعمال خود را تکرار کند. از اینرو میتوان گفت کهروش آزمایش وخطاهم مقدم بر مشاهده است وهم مؤخر ازآن ، هرقدر که تجربه زیاد تر شود بصیرت نیمز بیشنر میشود و مشاهدات یعدی از روی بصیرت انجام میگیرد •

روش آزمایش و خطای کور کورانه بی حاصل است ولی درصورتیکه

توأ، بامشاهده باشدنتیجه بخشخواهد بود ودرصورتیکه بصیرت وفهمیدن نیز در آن دخالتکند تأثیرش بمراتب بیشترمی گردد .

سازمان پذیر قتن اتصلات عصبی در یاد گیری - بطوری کسه دیدیم یادگیری خاصه در مراحل عالی شامل یك سلسله اعمال بیچیده است و شروع آن از عضوهای حسی و اعصابی است که قابلیت نعیبریافتن و اصلاح شدن را براثر تجربه دارد •

ازلحاظ فیزیولوژی شرائط یادگیریاو لایکدسته ازعضوهای حسی دریافت دارنده است کدقابل تاثر در برابر محرکات خارجی باشد · ثانیاً وجود اعصابی که آن تحریکات را بمراکز مخصوص انتقال دهد الخ ..

یکی از تئوریهای فیزیولوژی که میتوان آنرا اساس آموزش و پرورش دانست تئوری قابلیت تغییر سینابسهای بین نورونهاست و معمولا آندرا تئوری مقاو متسیناسیی میگویند . بر حسب ایس تئوری تحدریکات عصبی درموقع عبور در نقطهٔ انصال بین دویاچند نورون بمقاومت برمخورند و هرچه جریان عصبی ازهمان سینابسها بیشتر بگذرد مقاومت کمتر و باصطلاح جاده هموار تر میشود . بدیر ترتیب جاده های بین نورونها ایجاد میگردد و پساز کوبیده شدن و هموار شدن آنجاده دیگر عبور تحریکات عصبی بمانمی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه تحریکات عصبی بمانمی بر نمیخورد تحریکاتی که عین تحریکات اولی با مشابه آنها باشد بدول زحمت از این جاده هامیگذرد بعبارت دیگر جریان عصبی همینکه برسر دوراهی رسیداحتمال اینکه از هریك از آنها بگذرد هست امارقتی یکی رابر گزید و از آن گذشت مقاومت اینراه در مقابل این تحریک کمتر میشود و در دومهٔ دوم آسانتر از آن میسگذرد و ایر تحریک از میسگذرد و

جاده عبور میکند و عین همان عکس العملهای راکه سابق موجب هیشد موجب میشد موجب میشود یعنی جادهٔ عصبی دارای انصالاتی محکم باچند عصب رابط وعصب محرك میگردد. و در همین جاست که گویم موجود یاد تر فته است یعنی درمقابل محرکی معین پاسخی مشخص از خود ظاهر میسازد. این امر یعنی تشکیل ارتباطات مخصوص عصبی (پیدایش جاده های هموار عصبی) که اولا در اتبجه قدرت ذاتی سلسلهٔ اعصاب و نانیا برائر تمرین و تکرار بوجود میآید. درصورت دوم (استعمال و تمرین) جریان عصبی از راه مغز بیشتر توسط سینایسها کنترل و باز بینی میشود و درجه مقاومت سینایس بستگی با تکرار وحالت رضایت بخش جریان عصبی دارد. بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند بهر حال تکرار مقاومت سینایس را در مقابل جریان عصبی ضعیف میکند

از آزمایشهای بسیار معلوم شده که قسمتهای مختلف مفز درآن واحد با هم کار میکنند اگر چه آن نواحی از هم بسیار دور باشند . بنابر این باید گفت در عمل مغز وحدت وجود دارد و قسمتهای مختلف همه با همکاری و یاری یکدیگر بکارمی بردازند نه اینکه هر کدام بتنهائی و هستقل از نواحی دیگر بکارخود ادامه دهد . پس هیچ دلیلی در موضعی بودن مغز نسبت باعمال ادراک و تصور وحافظه و عواطف و سایر اعمال بیچیدهٔ نقسانی در دست نیست. تمام دستگاه بی در کلیهٔ اعمال نفسانی دخ لت داردو بسیاری از قسمتهای آن فقط دارای عکس العملهای ساده است .

خلاصهٔ سخن اینکه یادگیری از لحاظ فیزیولوژی شامل بکارافنادن عضوهای حسی و عمل اعصاب حساسه و اعصاب رابط و اعصاب محرکه اِست و تمام ایندستگاه برای ارتباط اِنگیزه وباسخ، ویا موقعیت و پاسخ یابهبارت دیگر برای بستگی میان محرك وعکس العمل ضرورت دارد. و همین از تباط است که بقوس عصبی موسوم میباشد. قوس عصبی یا مدار عصبی لازمهٔ تشکیل طرح عصبی (۱) است و حیات نفسانی در واقع عبارت از عمل یافعالیت دستگاد عصبی می باشد . چون حیات نفسانی صحبح مربوط بتشکیل بستگیها یاطرحهای عصبی مطلوب است ، دستگاه اعصاب باید بصورت یك مكایسه سازمان پذیرفته ای دارای و حدت عمل باشد در آید تا حیات نفسانی و اعمال ذهنی موزون و سازمان پذیرفته باشد .

ما حصل آنچه راکه در بارهٔ تئوری مقارمت سینایسی گفتیم میتوان در چند سطر دیل خلاصه کرد:

سلسلهٔ اعصاب بشر را ساختمانی بسیار بیچیده و مدغم است. از هر عضو حسی جاده ای کاملا ساخته شده است و آن جادهٔ اعصاب حساسه است که تا پوشش مغزی امتداد دارد همینکه تحریك عصبی بپوشش مغزی میرسد ، باعصاب رابط منتقل میشود و توسط اعصاب رابط باعصاب محرك میرسد و اعصاب محرك ، تحریك را بعضلات و غدد میرسانند و حرکتیا ترشح آنها راموجب میشوند . تحریکی که یکبار از عصب حساس گذشت دفعهٔ بعد بهتر راه خود را پیدا میکند . اگر تحریك بغضو متظوریا بمقصد نرسید جریان عصبی بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار بعنی افتادن از جاده ای بجادهٔ دیگر عصبی می افتد و همین احتمالات بسیار دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین پیچیدگی سازه ان اتصالی و قابلیت دستگاه بی را باعث میشود . بوسیلهٔ همین پیچیدگی دستگاه اتصالی و قابلیت انتقال دادن نورونهاست که از تحریك فلان ناحیهٔ حسی نواحی مجاور مشابه آن نیز تحریك میشود و خلاصه قسمت وسیعی از پوشش مفری

برای حل یك معمای مخصوص بكار می افتد .

برای تولید ا حساس تنها تحریك عضوحسیكافی نیست بلكه فعالیت مغزی نیز لازم است . ادراك حسی كه در واقع تفسیر احساسات همسراه و آمیخته است علاوه بر فعالیت هسیرهای نورونی اتصالات وطرحهای مصبی قبلی را نیز بعمل در می آورد .

تصور وحافظه واستدلال واعمال نفسانی همه بدین نحوشامل طرحهای شدگیل شده قبلی یعنی سازمان عصبی تغییر یافته و اصلاح شده است . عکس العمهای که در هر موقعیتی بوجود میآید زمینهٔ یادگیری را برای بعد فراهم می کند . پس بطور خلاصه رفتار شخص در هر لحظهٔ بخصوص نتیجهٔ ماهیت محیط و یادگیری قالی اوست .

تشکیل عادات - دستگاه عصبی انسان بسیار و بحد اعلی مستمد قبول تغییرات و آماده برای گرفتن اشکال کوناگون است و بواسطهٔ همین تمایل ذاتی در سازگاری است که میتوان عکسالهمهای اورا با احتیاجاتش موزون کرد . این خاصیت شکل پذیری که آنرا اثر پذیری و تغییر پذیری نیز گویند و باقی ماندن آن اثر از جمله شرائط تشکیل طرحهای عصبی است . وجود میلیارد ها نورون در دستگاه اعصاب امکان پیدایش قوسهای انعکاسی مختلف را میسر میسازد و این قوسهای انعکاسی سازمان تحریکات انعکاسی مزمان تحریکات خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت خاطر تکرار شود طرح عصبی جدیدی بوجود میآید . بنابرایدن عادت معمولایك طریق یاطرق مرکب نابت عکس العمل دربرابر هو قمیت هاست. و از اینرو عادت عبار تست از دریافت (ادراك) و تصور و بخاطر آوردن و حس کردن و فکر کردن و عمل کردن بهمان قسمی که در گذشته انجام

گرفته است. و دوحقیقت شامل یکرشته بستگبها و اتصالاتی است که موجب سرفه جوئی فکر میشود یعنی هر دفعه که عکس العملی تکرار میشود از نیروی فکری آن نسبت بگذشته کاسته شده فاصله میان انگیزه و باسیخ هستقیمتر و کوتاه تر میشود. موانع و اشکالاتی که معمولا دخالت میکنند و از بروز عکس العمل جلوگیری میکنند بتدریج مرتفع میشوندو کم کم باسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند. مثلا موقعی که کودك باسخهای میانجی و پاسخهای زائد از بین میروند. مثلا موقعی که کودك خردسال نوشتن یاد میگیرد نخست مداد را محکم می چسبد و نوك آنرا بسختی روی کاغذ فشار می دهد و حرکات زیاد و غیر لازم از خود ظاهر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میسازد و بدست و بازو و صورت و پاهای خود فشار می آورد. امابراثر میاسب و لازم باقی میماند و گرفتن قلم در دست و توشتن بسهولت و روانی میسر میشود.

بعضی عادات نسبة ساده است و پاره ای دیگر بسیار پبچیده و مشکل . راه رفتن ، نوع سخن گفتن ـ رفتار اجتماعی ـ روش تفکر منطقی ـ از نوع عادات پبچیده بشمار می آیند .

پیشرفت در کار ها و در تمام اعمالی که انسان انجام میدهدبدون عادت غیر ممکن است. اگر هیچگونه تدارکی برای کوتاه کردن مدار و مسیر سلسلهٔ اعمال جریان عسبی نباشد و شخص تمام جزایات وحرکات زائده را در هر دفعه تکرار کند هیچگاه مهارت وعادت صورت نخواهد گرفت. یعنی مثلا یك نقاش وقتی قادراست بهترین شاهکار خود را بمنصفه ظهور رساند که توجهی بجزایات حرکات خود و طرز گرفتن قلم مدو و بکار بردن رنك که عادی او شده است نداشته باشد *

اساس بدرنی عادت - بسیاری از اعمال وحرکات انسات نتیجهٔ ساختمان مخصوص و داتی دستگاه اعصاب اوست. این دسته از طرحهای عصبی بطوری که بارها اشاره کردیم کسبی نیست وجزه تجهیزات داتی بشر میباشد و بواسطه همین طرحهاست که شخص میتواند اولا بسیاری از اعمال را بدون اخذ تجارب انجام دهد و بسیاری از تحریکات خارجی را دریافت دارد .

درقسمت غرائزگفته شدکه اعمال غریزی نتیجهٔ هوش نیستند و با تحریکات درونی و سازمان ارثی بستگیدارند . حال گوئیم بعضی ازعادات با غرائز بستگی نزدیك دارند مانند رفنار ما در بروز خطر. بشر زندگی را با یکدسته از انعکاسات شروع میکند و بسیاری از اعمال انعکاسی سازمان مجدد و آزه بیدا میکنند وطرحهای عادی میشوند.

عادت ممکن است مانند غریزه و بهمان درجه ثابت ولاتغییر شود ولی درهرصورت نتیجه وحاصل تجارب قبلی است نه ذاتی و ارثی سازمان عصبی در تشکیل عادات آنقدرها با سازمان عصبی حرکات غریزی متفاوت نیست ولی احتیاج ببستگیهاای در مراکز رابط پوشش مغزی دارند که برای عکس العملهای ذاتی مورد لزوم نیست .

اگراعصاب حساسیت وقابلیت انتقال و تحریك نداشتند هر گزعادنی بوجود نمی آمد یعنی اگر بین عضوهای پذیرنده و مراكز عصبی ارتباطی نبود وهر گز تأثیر و ادراكی دست نمیداد و بطریق اولی عكس العملی ظاهر نمیشد. اساس بدنی عادت همان انصالات نورونها یما انصالات سیناسپی است که در یادگیری نیز شرح آن مختصرا ذكر شد. این انصالات که پایه یادگیری وعادت است بر حسب تحریکات عصبی بوجود می آید و پس از

تکرارکم و بیش دائمی میشود.

دراینکه عادت مربوط باتصالات یا بعبارت دیگرمربوط بجادههای عصبی است تردیدی نیست اها اینکه آیا این اتصال بر اثر انبساط داندریتهای نورونها یا برائر کم شدن مقاومت سیناپسی است کاملا معلوم نشده است. مطلب دیگری که هفوزروشن نیست اینستکه آیا تأثیرات و تحریکات عصبی هیچگاه از بیر میروند یانه ؟ خاطره هائی که سالها در وجدان مغفول مانده و بخاطر نیامده انسد و اکنون بقسمت روشن دهن (وجدان صریح) می آبند دلیل بر اینست که به وجب قانون بقاء از ژی تغییر حاصله درسلملهٔ اعصاب پایدار مانده و تنها محرك مخصوصی لازم است که آنرا بخاطر بیاورد . اما از طرف دیگر بسیار اتفاق می افتد که بعضی تحریکات بخصوصی بکلی از بین میرود و فراموش «پشود و مارا درصحت نظر ارل بتر دید عصبی بکلی از بین میرود و فراموش «پشود و مارا درصحت نظر ارل بتر دید میاندارد و همچنین بواسطهٔ طول زمان و عدم تکر از از مهارت بعضی عادات کاسته میشود .

شرائط تشکیل عادت عادت وقنی تشکیل شده است که براار محرك، عکس العمل یا عکس العملهائی کسبی بوجود آید . البته لازم نیست که این عکس العملهاحتماً جنبهٔ خارجی داشته باشد زیر ابرخی عکس العملها صرفاً در نورونهای سلسلهٔ اعصاب صورت میگیرد .

عادت باشرائطی چند تشکیل می بابدکه عبار تست از :

۱- تمرین یا تکر ار - نخستین شرط تشکیل عادت تمرین یعنی تهیهٔ فرصت و مجال کافی برای تکر اری باشد و این موضوع در روانشناسی بقانون تمرین از آن لحاظ است که هرقدر یك تحریك عصبی از قوس انعکاسی بیشتر بگذرد، بهمان اندازه

مقاومت كمترميشود وعكس العمل آسانترظاهرميكردد .

دفعات تکرار و تمرین با عوامل مختلف از قبیل آسانی و مشکلی موضوع - تجازب قبلی - نوع معرفی موضوع در ذهن - علاقه وطرز توجه یادگیرنده بستگی دارد . والبته در دفعات متوالی عمل باید بیك نحومعین تکرار شود نه اینکه در یکموقع اینطور و در موقع دیگرطور دیگر . بهرحال تکرار است که یادگیری و عادت را میسر میسازد و برای جلوگیری از فراموشی و حفظ مهارت ناچار باید بتمرین برداخت ، بنابراین خطای محص است که موضوعی را یاد بگیریم و کار را تمام شده بدائیم و دیسگر یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب یادی از موضوع نکنیم چهاگر چندی بدینسان بگذر دممکن است مطلب بکلی در بوته فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با بکلی در بوته فراموشی افتد و درطاق نسیان گذاشته شود چنانکه اگر با درستی بکلی قطع مراوده کنیم و هر گز بسراغش نرویم رشته الفت قطع

محصلین دانشگاه برا الرعدم مراجعه و تکرار قسمت عمدهٔ معلومات دبیرستانی خودرا فراه وش میکنند و نشایج شش سال تحصیل خودرا برایگان از دست میدهند با توجه بهمین مطالب معلم مجرب و کار آزموده مرتب بشاکردان دوره میدهد و مضمون الدرس حرف و التکر از الف را همواره بکار می بندد.

بامساری بودن سایر عوامل هراندازه که تکر ارزیاد تر باشدیادگیری داشی تر خواهد بود و تبحر و مهارت در فن مربوط زود تر و کاملتر بوجود خواهد آمد .

۲- شوق وعلاقه - اشتیان وعلاقهٔ نسبت بکاری موجب میشودکه
 بآن بیشترتوجه کنیم و آنرا زودتر فراگیریم یعنی آن دسته از امور که

باعث رضایت خاطرشخص هستند و برای او گیر ندگی دارند زود تر و بهتر فراگرفته میشوند کسی که خود اتومبیل داردو میخواهد را نندگی بیا وزد بیش از کسی که از روی تفنن و هوی یاد میگیرد وقت بکار میبرد و بیشتر ممارست میکند در نتیجه بهترفرا میگیرد. پساین شرط یعنی شوق و علاقه در واقع مکمل شرط اول است یعنی تمریز در صورتی موجب تکامل عمل است که با خوش آیندی و میل همراه باشد و از روی اکراه و تنفر نباشد و

۳- تشویق قرول و تصویب موضوع ازطرف دیگران نیز در تشکیل عادت عامل مهمی است چه انسان داتا مایل است که اعمالش مورد قبول و و تصویب و پسند اطرافیان قرارگیرد و البته ازاین تمایل در تشکیل عادات باید استفاده کرد، بنابراین مربی باید کمال و هنر نوآموز استایش کند و وسائل مختلف برای تشویق و ترغیب او بکار برد و از دلسردی و بیمیلی او جلوگیری کند. همواره توجه داشته باشد که اثر تشویق در پیشرفت کار بمراتب بیشتراز تأثیر تهدید است:

نو آموز را مدح و تحسین وزه ز توبیخ و تهدید استاد به علی مفهوم بودن موضوع می موضوع می داکه یادگیر نده میخواهد فراگیرد باید کاملا درك کند و بفهمد ممکن است موضوعی را نفهمیده وطوطی و از با تکراز وزحمت بخاطر بسپارد اما چندی نمیگذرد که آنرا بکلی فواموش میکند . امر یادگرفته هراندازه که با ممانی ومفاهیم دیگر دهن که قبلا یاد گرفته شده ارتباط حاصل کند بهتر در دهن میماند و دیرتر فراموش میشود . بهمین نظرموضوعات درس باید در نهایت روشنی و وضوح تدریس و با مثالهای متعدد تشریح و توضیح شود تا هیچ ایهام و

تعقیدی در کار نباشد برای این منظور باید مطلب را بعبارت مختلف بیان کرد و بصورتهای گوناگون مجسم ساخت و بمعلومات سابق محصل ارتباط داد.

وهمچنین موضوع در صورتی مثمر و نتیجه است که در مدت آن توجه شود و همچنین موضوع در صورتی مفهوم میشو د که مدت و قتی که برای آن بکار میرود موجب خستگی نگر دد. اگر چه هنوز مقداد و قتی که در تمرین هر در سباید بکاد رود تحقیقاً معلوم نشده ولی همینقد را معلوم شده که مدت تمرین برای کود کان باید کو تاه باشد و از ۱ دقیقه تجاوز نکند چه اگر تمرین از ۱ دقیقه بگدر د معمولا خستگی عارض هیشود و با تمرکز دقت معارضه میکند. اگس تمرینها را بجای اینکه پسی در پی انجام دهیم باوقات مختلف تقسیم کنیم نتیجه بسیار بهتری خواهیم گرفت. مثلا اگر بجای اینکه موضوعی با در مدت ۲۰ دقیقه بشت سرهم تکر از کنیم آنرا بچهار دفعه غیر متوالی (هر دفعه ۵ دقیقه) بیند از بم حصول یادگیری بمراتب بهتر و زود تر خواهد بود علاوه بر اینکه دوام و پایندگی آن نیز زیاد تر است.

مربی باید شرا الطمد کور در فوق را رعایت نماید و سعی کند که تمایل محصل بمواضیع درسی جلب شود و با معلمین خود همکاری کند. گذشته از درس و تحصیل باید عاداتی مطلوب در محصل ایجاد کرد و ایجاد این عادات تنها با تذکر و راهنمائی میسر نیست بلکه لازم است بتدریج اورا با عمل و تمرین باعمال مطلوب معتاد نمود . حس ادب و احترام کمك بدیگران ـ امانت و پاکی ـ کار و کوشش ـ نظم و ترتیب امور ـ همه از بدیگران ـ امانت و پاکی ـ کار و کوشش ـ نظم و ترتیب امور ـ همه از بعیا و صحیح محسوب است و بطور کلی ارزش وجودی هـرکس بسته باعمال صحیح و صواب اوست که از روی عادت بوجود آ مده است ،

عوامل شرطی در عادت - عادت همیشه بیك نحو مشخص و كیفیت معینی بوجود میآید و در واقع عكس المملهای كسبی است كه در مقابل محركهای مخصوص ظاهر میگردد .

وقنی عادتی ایجاد شد، هبیج دلیلی در دست نیستکه خود بخود این عادات بتجاربی دیگر انتقال بیداکند. مثلا اگرشاگرد صرفاً از روی حافظه وعادت یاد بگیردکه: «سه چهار تادوازده تا میچ دلیلی نیست کهبداند چهارسه تا هم دوازده تا است. یعنی عادت بهمان نحوی که با تمریر و تکرار بوجود میآید همواره بهمان نحو تکرار میشود. اگر شاگرد کلمهای را در یك جمله آموخت و همان کلمه را در عبارت دیگر تشخیص نداد نباید او را بکودنی و بلاهت منتسب کنیم.

همچنین اگر بدانیم که عملی را چگونه باید انجام داد معلوم نیست بتوانیم خود آن عمل را بطور کامل و صحیح انجام دهیم چه آموختن و حفظ کردن با بکار بردن و عمل کردن دو امر جداگانه و دو نوع عادت مختلف میباشند. بنابراین اموری راکه میخواهیم بعادت ایجاد کنیم اگسر فقط بیاد دادن آنها اکتفاکنیم خطا است زیرا چنانکه گفتیم دانستن غیر از توانستن است و توانستن بدون عمل و تمرین امکان پذیر نیست.

سالهای طفولیت و کودکی سالهای بحرانی تشکیل عادات و موقع برقراری اخلاقیات شخص است در این اوان کودك عده محدودی طرحهای عصبی دارد و مدتها وقت لازم است تا بتدریج طرح های جدید عصبی و سازمانهای نوین دماغی در او بوجود آید، در صور تیکه بزرگسالان در مقابل محرکهای مختلف بستگیهای عصبی مملومی در خود ایجاد کرده اند و طرز عمل و گفتار و حرکات آنها تابع همان بستگیهاست. این بستگیها

یا بعبارت دیگر این عادات باکسب عادات جدید جدداً مبارزه میکنند و بهمین جهت ایجاد کردن عادات در پیران کار دشواری است و دشواری از لحاظ فزونی سن نیست بلکه بواسطهٔ مداخله مقداومت عادات قبلی است.

ترك عادات ـ از لحاظ فیزیولوژی ترك عادت و از بین بردن آن بمه به دقیق و واقعی ترك فیر همکن است . یعنی اثر یك عادت بكلی هجو و نابود نمیشود بلكه جای خود را بهادت دیگر هیدهد و گاه اگر فرصت و همجال یابد ظاهر هیشود و عادت نانوی را عقب میزند . مثلا اگر شخصی که عادت دارد اتومبیل را با دندهٔ مخصوصی براه بیندازد اتومبیل جدیدی بخود که از لحاظ دنده با اتومبیل قبلی فرق داشته باشد ناچار باید این دنده را در عوش دندهٔ سابق بكاربرد و برای اینكار تمرین هیكند تا اورا ملكه شود و عمل خود بخود انجام گیرد ولی در یك وقت بخصوص مثلا موقعی که حالت عصبانی دارد یا فکرش بجای دیگر است یك مرتبه دندهٔ عقب را که در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود بسكار هیبرد و در اینصورت عقب را که در اتومبیل سابق دندهٔ جلو بود بسكار هیبرد و در اینصورت اتومبیل بجای اینکه بجلو رود بعقب حرکت هیکند .

جانشین کردن عادتی بسجای عادت دیگر وقت زیادی لازم دارد و مستلزم صرف انرژی بیشتری است در صورتیکه در عادت اولی و اصلی تا این درجه زحمت و مجاهده لازم نبود .

اختلاف افر اد دریاد گیری افراد بشر همانطور که درخصوصیات بدنی دارای اختلاف هستند در کیفیات نفسانی هم مختلفند از لحاظ یادگیری که فعلا مورود بحث است ، بعضی استعداد فوق العاده دارند و بسهولت و سرعت میآ موزند و بعضی دیگر بسیار کند و بطئی هستند و با اشکال و صعوبت فرا میگیر ند این اختلاف ممکن است در نخستین روز هایمی که نو آ موزان با بد بستان میگیر ند این اختلاف ممکن است در نخستین روز هایمی که نو آ موزان با بد بستان

هی گذارند بر آموز گازه محسوس نباشد اما بتدریج هر چه از سال تحصیلی می گذارد اختلاف فاحشی که دریادگیری افر ادهست ظاهر میشود و آموز گار می بیند که بصضی با استعداد و برخی کم استعداد و پاره ای بکلی کودن هستند و بین این سه دسته هم در جاتی وجود دارد. وقتی دورهٔ د بستانی خودرانجاطر می آوریم ملاحظه میکنم که در سال اول ابتدائی باعده کثیری همدرس بوده ایم و هرچه بالاتر آمده ایم از آن عده کاسته شده است یعنی دانش آموزان کم استعداد بتدر یج درراه مانده وازقافله عقب افتاده اند واین عقب افتاد گی گذشته از عامل اقتصادی بواسطه عامل کم هوشی و عدم قدرت یادگیری بوده است. درابران معمولا همینکه محصل دو سال دریك قدرت یادگیری بوده است. درابران معمولا همینکه محصل دو سال دریك کلاسی ماند اورا از مدرسه اخراج میکند ولی البته همانطور که سالهاست کلاسی ماند اورا از مدرسه اخراج میکند ولی البته همانطور که سالهاست در ممالک متمدن عمل می کنندمانیز بایده دارس و کلاسهای مخصوصی جهت این عده داشته باشم تا با تعلیم و تربیتی در خور استعداد آنها بتر بیتشان پر دازیم اختلاف استعداد یادگیری افراد بخوبی از روی مقایسه منحنی یادگیری آنها ظاهر و معلوم می کردد.

منحنی یاد گیری _ چنانکه قبلا دیدیم یادگیری امری است تدریجی واین تدریج رابوسیلهٔ منحنی می توان نمایش دادچون یادگیری اقسام گوناگون و تظاهرات مختلف دارد منحنی های حاصله بصور تهای مختلف در می آید یمنی مثلا منحنی یادگیری فلان عمل (دو چرخه سواری _ ماشین نویسی ...) بامنحنی یادگیری حلمسائل و یا یادگیری حفظی بکلی اختلاف دارد . همچنین اگر منحنی بر حسب کار باشدیابر حسب زمان دو نوع منحنی مختلف بدست می آید :

درمنحنی زمان کارثابت است وازمقدار زمان بندر بنج (ولی بطورغیر منظم) کاسته میشود . طرز بدست آوردن این منحنی اینستکه برروی محور مختصات افقی دفعات را و بر روی محور مختصات عمودی زمان را منظیش میدهیم و نقاط متوالی را باخط مستقیم بهم و صل می کنیم . دراینقبیل شمنحنی ها در آزمایش اول یعنی شروع کار مقدار زیادی زمان لازم است و دردفعات بعد برای همان کارزمان کمتری مصرف میشود تاجاعی که منحنی دروی خط مستقیم (موازی محور افقی) سیرمی کند یعنی برای انجام آن کار بخصوص مقدار معینی وقت لازم میباشد .

منحنی کار نیز بهمین کیفیت بدست میآید با این فرق که در اینجا درهر دفعه زمان ثابت و مقدار کار متغیراست. مثلااگر دو دقیقه وقت برای کشیدن فلان شکل هندسی قرار دهیم در دفعه اول ممکن است شخص آزمایش شوند مثلا أ آنشکل را بکشد و در دفعه دوم ته و در دفعه سرای آن را و در دفعه چهارم تمام شکل را باضافه قسمتی از آن النح تاجائی که باز منحنی بصورت خط مستقیم در آید و این وقتی است که شخص مهارت حاصل کرده و در دوقیقه مقدار معینی از آن شکل را میکشد.

منحنی بادگیری غیر منظم و شامل بالا و پائین رفتن هائی است و اگر چهرو به مرفقه منحنی بطرف پائین نزول میکند اما این سیر نزولی مرتب نیست یمنی چنین نیست که هر دفعه حتماً کمتر از دفعه قبل باشد . منظم بودن منحنی یادگیری جز در موارد بسیار استثنائی دیده نمیشود .

غیر منظم بودن منحنی از آن جهت است که یادگیرنده تحت تائیر عوامل مختلفی است البته آن عوامل نابت و یکسان نیست یعنی توجه و دقت

بهرصورت پسازتکرارهای بسیارفلات منحنی (۱) نمایان میشود و آن در حقیقت جائی است که منحنی بصورت ثابت در میاید یعنی حدا علای قدرت یاد گیرنده است و از این بعد روی خطمستقیم سیرمی کند . لیکن باید بخاطر داشت که فلات حقیقی یادگیری در هیچکس بطور قطع معلوم نیست و شخص باوجود رسیدن باین نقطه نباید مأیوس باشد زیرا ممکن است

باشراعط وروش بهتری باز بپیشرفت ادامه دهد وروبکمال ومهارت سیرکند .

کاه اتفاق می افتد که پس از توقف تمرین ، بدون اینکه شخص متوجه باشد یادگیری ادامه می یابد واین از آ نجهت است که بواسطه فاصلهٔ ، بعد از تمرین تداعیهای مزاحم کم کم از بین میرود و در بوته فراهوشی می افتد والبته این نوع فراموشی ارزش بسیار دارد . چه بسا اتفاق افتاده است که مواقعی که مطلبی را تمرین میکر ده ایم بز حمت و مجاهده آ نرا از برمی خواندیم امایس از گذشتن یکی دوماه متارکه بطور سلیس و روان آنرا از حفظ میخوانیم به به بین نظر در یلیام جیمس می گوید : «روی یخ بازی کردن را در تا بستان وشنارا در زمستان بایدیاه گرفت و منظورش اینستکه مثلا در سهای امتحان را در اول سال باید آ موخت تابرای امتحان بتدریج عوامل مزاحمو تداعیهای بیجا از بین برود و بایکی دومر تیه مرور کاملا بدون زحمت در ذهن احباء شود .

فراموشی بستگی تامی بامقدار تمرین و درجه مهارت داردو موضوعات فراگرفته ای که پس از یاد کیری گاه بگاه تگرار شده اند ممکن است سالها در دهن بمانند .

عواطف ممکن است ممد ومؤید یادگیری یامخل ومزاحم آن باشد وبطورکلی عواطف بسیار شدید مانند خوشی یا اندوه مقرط و تیرس ورحشتهای بسیار زیاد مانع یادگیری است وبعکس عواطف مظاوب و ملایم تاثیرات نیکو دریادگیری دارند.

فصل ششم

یال گیری (الاامه)

چنانکه درفصل پیشگفته شد یادگیری و کسب مهارت با عوامل و شراعطی چند بستگی دارد. مهمترین این عوامل عبارتند از دقت ، انتقال خون از موضوع یادگرفته شده بموضوع مشابه دیگری که مورد یادگیری هست و بازی وحالت یادگیرنده که بشرح هریك اشارهای میشود ب

١- القت

دقت شرط ضروری و رکن اساسی یادگیری است بطوری حسکه حیتوان گفت اسلا یادگیری بدون دقت غیر ممکن است و تنگ کردن و یا حدصور کردن میدان وجدان برای ملاحظهٔ یك موضوع با یك رابطه از الوازم اولیه کسب معلومات یا مهار تست . یعنی دقت موجب از بین رفتسن عواملی مزاحم میشود و موضوع مورد نظر را صربحتر و روشنتر میکنده مثلا هنگامی که مشنول حل معمائی هستیم عواملی را که بطور نزدیك و ومستقیم با موضوع اصلی رابطه ندارند از صحنهٔ وجدان دور میسازیم و امور غیر لازم را بکنار می نهیم و بهمین جیت حال دقت را همکن است.

بشرمیتواند در بارهٔ هرچه بخواهد بتفکر و دقت پردازد و آنچه وا میخواهد ببیند یا بشنود از میان مجموعهٔ دیدنیها و شنیدنیها برگزیند و توجه خودرا سرفا روی آن تمرکزدهد. این قدرت انتخاب که شخص از بین یك مجموعه یك جزء را انتخاب میکند و مورد دقت قرار میدهد از صفات ذهن تربیت یافته و بسته بمیزان هوش و تسلط برخود است . درجه و میزان دقتی که هرشخص دارد منوط بنوع محرك وعلاقه و مقدار تربیتی است که دراین راه دریافت داشته است .

اقسام دقت برای دقت اقسامی چند قاتل شده اند بعضی دقت را بدقت فعال (۱) و دقت منفعل (۲) تقسیم کرده اند و بعضی دیگر بدقت ارادی وغیر ارادی و بعضی باقسام دیگر . ولی حقاینست که یکنوع دقت بیشر وجود ندارد و آن دقت فعال است و سایر اقسام دقت در واقع فقط اصطلاحاتی است که برحسب موارد و وضعیات مختلف استعمال میشود .

دقت منفعل دقتی است که آزادانه وخود بخود انجام میگیرد میدون اینکه شخص مجاهده وکوششی از خود بکار برد وغالباً بواسطهٔ یک محرك ناگهانی بـوجود می آید. اغلب دقتهای کودکان را از همین قبیل باید دانست.

دقت ارادی که بنا بخواست و ارادهٔ شخص و از روی عمد و قصد انجاممیگیرد در نتیجهٔ رشد فکری و نموکلی بوجودهی آید وهرچهشخص در درجات هوش بالاتر وذهنش ورزیده تر و تجارب قبلیش زیادتر باشده قدرتش بردقت ارادی بیشتراست و بالعکس افرادیکه در درجیات بسیار یا این هوش قرار دارند از دقت ارادی بی نصیب میباشند .

مربی باید از اقسام مختلف دقت اطلاع وافی داشته باشد و بجای دقت منفعل یعنی دقت آزاد و ناگهانی که پایه آن تمایلات غریزی است دقت فعال یعنی دقت ارادی را که تحت کنترل دهن است در نوآموزان بوجود آورد. چون دقتی که بدون فشار زیاد و کوشش فوق العاده ایجاد شود نتایج بسیار مطلوب دارد، باید کودك از زحمات غیرلازم و پریشانی خیال برکنار باشد تابتواند تمام نیروی دهنی خودرا درحل معمای منظور بکار اندازد.

هدف آ موزگارباید آن باشد که دقت ارادی را از صورت مجاهده و کوشش بسیار که تحت فشاروظ عف اجتماعی و از روی جبروا کراه صورت حیگیرد خارج سازد و بصورت دقت خود بخود وغیر ارادی که در نتیجهٔ علاقه است تبدیل نماید و البته این دقت غیر ارادی که ناشی از علاقهٔ عموضوعی است با آن دقت غیر ارادی که قبلا گفتیم و مبنی بر تمایلات غریزی بود فرق بسیار دارد . هنگامی که این نوع دقت در محصل ایجاد شود تحصیل نتایج نیکو در برخواهد داشت ، زیرا محصل دیگر از ترس و از دوی جبر واکراه دقت نمیکند بلکه چون موضوع را دلکش و شدیرین و هوافق میل و علاقهٔ خود میداند خود بخود بدون اینکه فشاری را تحمل گند بدقت میپردازد و در واقع دقت او که ناشی از ترس بود و از دری جبر انجام میگرفت تلطیف شده و بصورت دقت از روی علاقه در آ مده شد. پس اینکه گفتیم مربی باید سعی کند دقت ارادی را بصورت دقت غیر ارادی در آ ورد بهمین معنی است یعنی باید سعی کند که آنقدر حوضوع دلکش و جالب و مطابق میل باشد که محصل خود بحود و بدون

اکراه و بی اینکه کوشش و مجاهدهٔ زیادی برای تمرکز دقت بکار بسره نسبت بموضوع مورد بحث دقت مبذول دارد .

وقتی دقت اجباری بدقت خود بخود و آزاد تبدیل شد ، ازمقدار کوششی که برای انجام کار لازم است کاسته میشود ، بیشتر نتیجه میدهدو دیر ترخستگی میآورد وخلاسه موجب سرفه جومی وقت میگردد • مثلا دانشجومی که بدرست کردن وساختن رادیو علاقه دارد ساعتها بدون احساس خستگی بدقت وعمل مهبردازد .

علاقه حالت انفعالی خوش آیندی است و وقتی با دقت توأم شود. نه تنها بسرعت یادگیری کمك هیکند بلکه هوجب هیشود که هوضوع مورد. دقت بطور کامل و از روی تأمل یادگرفته شود ، چه کار فکری یا بدنی. را بصورت وحدت و کلیت در هی آورد و شخص را ببازرسی خطاهای خود و سعی درعدم تکرار آنها وادار میسازد.

رابطهٔ دقت و تداعی — عناصر ذهنی مجزا از یکدیگر نیستند و آگاهی یا حضور ذهن (۱) بواسطهٔ تسلسل افکار و ارتباط مفاهیم (۲) امکان پذیر میباشد هر موضوعی را که در میباییم بشکلی با محتویات سابق ذهن یعنی با مکتسبات و معلومات قبلی مربوط میشود یعنی باید معنی و تفسیر هر امر جدید را درقاموس ذهن خود پیداکنیم . قدرت نگاهداری امور و تأثیرات و بخاطر آوردن آنها و ارتباطی که بین آنها برقرار میشود از شرائط ولوازم یادگیری است .

۱- Awareness ۲- تسلسل انتکاررا که برای سؤولت تداعی هم میدوات. گفت بغرانسه Association des Idee گفت بغرانسه

چه تجربهای که تازه و آزد دهن میشود بگمك تجادب قبلی تفسیر و توجیه میگردد. برای بستگی دادن یك موضوع بموضوع دیـگر احتیاج بدقت داریم، چه دقت موجب میشود که آز تباط معانی و مفاهیم سریعتر و معقولتر انجام گیرد . دقتی را که در بارهٔ ارتباط بین مطالب بکار میرود دقت عالی کسویند .

برای یادگرفتن یك قطعه شعر و یا حسل مسائل ریاضی یا حتی خواندن ونوشتن باید بیك یك واحدها وسیس بتركیب و رابطهٔ بین آنها توجه كند وباینوسیله آنهارا بهم بستگی دهد عمل دقت با فعالیت دستگاه مركزی اعصاب توام است و بهمین جهت تأثیری در روی دستگاه مربور باقی هیماند و وقتی محرك مناسبی باشد اثری كه در دستگاه مانده است احیا، میشود و

تاثیردقت -آنچه که مورد توجهودقت قرارکبرد روشن ومشخص بر است واساساً دقت روشنی و وضوح حالات نفسانی را بیشترمیکند .

دقت دوعمل مختلف را می تواند انجام دهد یکی تجزیه و دیگر ترکیب، درحالت تجزیه اجزاه و درحالت ترکیب کار ا برجستگی وصراحت می بخشد مثلادر شنیدن موسیقی هنگامی که با هنگی گوش میدهیم نوتهای بیچیده و مرکب آنرا میشنویم ولی اگر آنرا تجزیه کنیم هرنوت بتنهای برجسته میشود و

کودك هنگامی كه در باز اول خواندن میآموزد بخلاف آنچه معمولا تصور میكنند یك كلمه یا چندكلمه را بطوركل می بیند و در اول تركیب در ذهن او صورت هیگیرد و سپس درمراحل بعدی متوجه تجزیه میشود و حروف راجزاء كلمه را تشخیص میدهد . (این هوضوع كه با

قوانین رو انشناسی مطابقت دارد میرساند که شروع خواندن باید از کلمات باشد نه از اجزاء کلمه یعنی الفباء).

دقت آ تارشگرف دارد و گاهی مطالب مشکل و معضل را در مدت کروتاهی حل میکند و نه تنها بصراحت و وضوح ادراکات و محسوسات می افزاید بلکه تفکر را تشدید و مشکلات فکری را آسان و موانع و عوامل مزاحم را برطرف می سازد و اسرار ولطایفی را کشف میکند.

جنبه اختصاصی دقت - اشخاص عاری از علم روانشناسی چنین می پندارند که ممکن است دهن در آن واحد بامور غیرمر تبط که در آن وحدتی (۱) نیست دقت کند . در صور تبکه چنین ایست و حقیقت اینستکه در هرزمان یا هر لحظه تنها بیك امر یا یک فکر و یک طرح میتوان دقت نمود . (ممکن است چند عمل مختلف وا در آن واحد با هم انجام داد بشرط آنکه بصورت عادت در آمده باشنده) گاه اتفاق می افند که بحسب ظاهر چند موضوع مختلف مورد دقت ماست اما باطن امر اینست ما برای مدت کو تاهی بیك امر دقت میکنیم و سیس از آن منصرف شده عنان دقت را بجانب موضوع دیگر معطوف میدادیم . یعنی دقت ارادی نسمت بیک شیئی بخصوص تنها برای مدت قلیلی ادامه می یابد (در حدود چند الیه) . شخص می تواند بدون اینکه بگذارد و قنش متوادی شود خود را چنان پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت پرورش دهد که در هر لحظه بیك جهت از جهات شیئی مورد مشاهده دقت

۱ - در ترجمه Configuration ه واژهٔ انگلیسی و آلمانی آن Gestalt است یتی هر کل سازمان پذیرفته که برجزه دیگر موثر است و بهمین جهت آن کل از اجزاء متشکله خود بالاتر میباشد

موضوع فوق باید مورد توجه خاص آموز گار باشدو کودکان را چنان چرورش دهدکه در ملاحظهٔ یك مسئله یا یك شیئی تمام خصوصیات آن شیئی

را با در نظر گرفتن نسبت بین آنها ورد دقت قرار دهند و اگر شاگرد بیا موزد

که چگونه و با چه روشی نیروی فکری خود را بطور منطقی در حل مسائل
صرف کند بهتر بفهم مسائل علمی و حلم شکلات زندگی موفق میشود.

عوامل موثر در دقت افراد بشرازلحاظ استعداددقت مختلفنده ودر یك فردهم دقت بدرجات مختلف ظاهر میشود ، یعنی درجهٔ دقتی كسه بامور مختلف اظهار میدارد درمواقع ومسوارد گوناگون یكسان نیست . این اختلاف معلول عللی است بشرح ذیل :

نوع وشدت محرك در دقت تأثیر دارد و هرچه شدت محر كى زیاد باشد (بخصوص در محر كهاى ناگهالى) بیشتر جلب دقت میكند . گاهى شخص بموضوعى دقیق میشود براى اینكه نمیتواند كار دیگرى بكند اماگاهى مشخصات بعضى از محر كها و ماهیت كلى محیط در برخى از اوقات چنانست كه شخص خود بخود بدقت مى بر دازد و بهیچوجه از آن امر چشم نمى بوشد و بس بنا براین وضعیتى كه شخص در آن قرار گرفته و بطور كلى جهان خارج كمال تمانیر را در شدت و درجه دقت دارد . همچنین كیفیت و شدت و اندازه و مدت محرك و درجه تضاد آن با امورى که مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صداى كه مجاور آن هستند همه در بر انگیختن دقت مؤثر ند چنانكه صداى خود جلب میكنند . گذشته از عوامل خارجی و عینی مذكور باره ای عوامل خود باید مورد نظر هر آموز كار باشد . مهمترین عوامل در و نی عیار تست از :

۱ـ معرفت قبلی ۲ـ هدف ومقصود ۳ـ پرورش قبلی ٤ـ رفتار اجتماعی ۵ـ عوامل ذاتی

۱ معرفت قبلی - هرگاه دربارهٔ امرمورد نظراحساسات (۱) یه نظریات قبلی داشته باشیم معرفت ما نسبت بهآن بیشتر و دقتمان کاملتر خواهد بود. مثلا درمشاهدهٔ یک تصویر اگر قبلا تمام آن یا قسمتی از آنرهٔ دیده باشیم اکنون مشاهدهٔ ما نسبت بآن دقیقتر و سریحتر از مشاهده و امری است که بکلی نسبت بآن بیگانه و خالی الذهن باشیم.

۲- هدف و مقصود ی شخص بآن دسته از امورکه با هدف و مقصود او بستگی دارد بیشتردقت میکند پمنی منظور و مقصود و حالت و رفتار (۲) شخص در نوع اموری که موردقت قرار می دهد تاثیردارد و هر کس باموری که بیشتر مورد میل و علاقهٔ اوست دقت میکند و بدنبال اموری که اورا به طلوب و مقصود خود برساند میگردد . چون غالباً مقصود ها و هدفهای ما نا پایدارو گذرنده است نوع دقت تغییر میکند و ممکن است امری که فعالا مورد دقت قرار گرفته ساعتی بعد بهیچوجه مدورد دقت نباشد . مثلاما بیارچه های مختلفی که درد کان پارچه فروشی است معمولا توجه نداریم اما موقعی که درصدد تهیهٔ لباس هستیم در موقع عبور به دقت و کنجکاری بیارچه ها نظر میکنیم . به مین جهت می توان گفت که بشر دقت با مقاصد او ندارد کوراشت .

Attitude. ay Sensations. -1

منظور و مقصود شخص گاه نتیجهٔ محرکات داخلی و امیال باطن است مانند مثال فوق (میل بتهیهٔ اباس) و گاه نتیجهٔ محرکات خارجی است مانند وقتی که پرسشی ازما میشود یا شخص بزرك وصاحب اختیاری انجام وظیفه یا حل معمائی را بما محول میکند. محرك خواه داخلی و خواه خارجی یك سلسله تداعیهائی را بوجودی آورد که برحسب آن ذهن از مسئله ای بمسئله دیگر میرود تا بالاخره شاهد مقصود را بیابه برای ایجاد از تمهید مقدمات بفکر جدیدی میرسد باز آن فکر جدیدرا بابه برای ایجاد افکار جدید دیگر قرار میدهد و هکذا . بنا براین بواسطهٔ وجود محرك یا مقصود یك سلسله اعمال فکری دهنی که متناسب با آنست آغاز میگر دد و در طول این عمل دقت ادامه دارد و فقط دو فواسل بسیار کوتاهی منحرف شده دو باره بر میگردد .

الله الدارة قابل توجهی در ماهیت عامل دقت که تا اندازهٔ قابل توجهی در ماهیت و کیفیت دقت تأثیر دارد پرورش وورزیدگی قبلی است. از آناد پرورش قبلی یسکی اینستکه دقت بیعضی امور بیشتر و دربارهٔ برخی دیگر کمتر معطوف میشود. مثلا اهل ده برای یافتن راه در بیابات بواسطهٔ تمرین و پرورش قبلی مستعد ترازمردم شهر نشین هستند و بدیهی است که این امر جبلی و ذاتی آنها نیست و تنها مربوط بیرووش و و رزیدگی در این کار میباشد. آنچه را ما میشنویم و میبینیم و در آن دقت می کنیم برانر تجارت قبلی است و همچنین هرکس بهرجا رود معمولا بآندسته از امور توجه دارد که در حیطهٔ شغل او قرارگرفته باشد:

هرکه نقش خویشتن بیند در آب – برزگسرباران و گازر آفتاب ۴ـ رفتاراجتماعی ــ روحیهٔ انفرادی واجتماعی واخلاقی ودینی نیز درانتخاب اموری که شخص مورد دقت قرار میدهد تأثیر دارد . شخصی دارد که نسبة غیر اجتماعی است و تمایلانش بیشتر جنبهٔ فردی و شخصی دارد همش بیشتر مصرف امورفردی و شخصی است و اموراجتماعی کمتر دقت اورا جلب میکند . تربیت اجتماعی و اخلاقی همکن است ها را بدقت بیچیز هایی که بهیچوجه هایل نیستیم و ادار سازد مانند و قتی که بسخن برزگنر ها (ولو آنکه مفید نباشد) گوش میدهیم . و بواسطه حیا یا «رو در بایستی» بانجام بعضی کارها تن در میدهیم . بهر حال در زندگی اجتماعی بسیار انفاق می افتد که بمواضیع ناخوش آیند دقت می کنیم چه فشار اجتماعی یا ایده آل اخلاقی ها را هلزم بدقت ساخته است .

محیط رزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل داتی و محیط رزندگی اجتماعی و اموراکنسابی است یك سلسله عوامل داتی و فطری نیز درچگونكی و کیفیت دقت دخالت دارد . از ایر قبیل است ساختمان مخصوص مغز و اعصاب و قدرت هوش که درجهٔ دقت هر کس بآن بستگی دارد و اهمیت این عامل از تمام عواملی که ذکر شد بیشتر است . همچنین تمایلات داتی (مانند میل جنسی و تمایل بزیبائی و موسیقی) دقت بیاره ای اموروعدم دقت بیعضی دیگر را ایجاب میکند.

۲ ـ انتقال یال گیری

یادگرفتن یك موضوع بخصوص در سلسلهٔ اعمال فكری بطوركل و در توانائی نسبت بسایركارها تا چه اندازه تأثیردارد ؟ آیا تربیت شاگرد در یك درس برای سایر دروس او هم مفید است ؟ درسی كه آموخته شده

تا چه اندازه ممكن است بمادهٔ ديگر انتقال يابد :

نظره کتب تأدیبی دراین مورد اینستکه تربیت یك کیفیت نفسانی در یك مورد برای موارد دیگر نیز مفید خواهد بود یعنی اگر مثلا قدرت فكری شخصی نسبت بیك ماده یا یک درس زیاد شود نسبت بمواد و دروس دیگر نیز زیاد خواهد شد واز اینجا نتیجه گرفته اند که هرچه موضوع درس پیچیده تر ومشکلتر ومستلزم مجاهدهٔ فکری بیشتر باشد توانایی فکری بیشتر افزایش می یابد و برای درك مسائل و مباحث علوم دیگر نیز قدرت پیدا میکند و بهمین جهت مواد برنامه را بایداز دروس مشکل و سخت تر تیب داد و

عقیدهٔ پیروان مکتب تأدیبی هبتنی برپایهٔ هکتب استعدادی دهنی است و بعقیدهٔ این مکتب ضمیر یا دهن از فاکولته ها یا حجرات مختلف از قبیل ادراك و حافظه و قضاوت و استدلال و اراده و دقت و امثال آن ساخته شده است و هر یك از این فاکولته ها خود کاروازدیگری مستقل است و بنابراین هریك را ازراه پرورشمیته ان تقویت کرد مثلاحفظ کردن مطالب اعم از اینکه امر حفظ شده مفید یا بی فایده باشد قوهٔ حافظه را نیرومند میکند و همچنین تعصیل ریاضیات برقوت فکرواستدلال می افز ایده

بطلان ابن نظریه که ذهن را بقسمتهای مجزا و مستقل از هم هنقسم میسازدسالهاست توسط روانشناسان معلوم و مبرهن شده و تحقیقات جدیدنابت کرده است که فعالیتهای هختلف ذهنی قسمتهای خود کارومستقل بستند بلکه همه تظاهرات و جلوه های مختلف ذهن میباشند و ارتباط و همکاری کامل و وحدت عمل دارند . یعنی اعمال ذهنی فاکولته های جدا جدا نیستند و همه ازاقسام سازگاری موجود که وحدت و کلیت درآب

حكمفر ماست ميياشد .

نتایجی که از آزمایشها بدست آمده ست - در آزمایشگاههای روانشناسی هـزاران آزمایش در موضوع « انتقال یادگیری از موضوعسی بموضوع دیکر» تاکنون بعمل آمده و نتایج بسیارداده است .

آ زمایشهای که در نیمه دوم قرن ۱۹ شد نتایجی بدست داد که با نظریهٔ عامه بکای متباین بود ورویهمرفته معلوم داشت که مقدار انتقال از یك درس یا یك موضوع فراگرفته شده بموضوع یا درس نوین بسیار کسم است و نابت کرد که نظریهٔ پیروان مکتب تأدیبی قابل قبول نیست و آموختن یك ماده بمواددیگر منتقل نمیشود :

نخستین آزمایش دراین باره توسط و پلیام جیمس و در مورد حافظه بود و چنین نتیجه داد که تسربیت حافظه در با موضوع بخصوص یا بکلی هیچ تأثیری در مواد حفظی دیگر ندارد و یا اگر تأثیری داشته باشد بسیار کم است •

ثور ندایك د و دورث راجع بقضاوت درامورمخصوص و كیفیت انتقال این قدرت قضاوت بسایر امور، تحقیقات و آزمایشهای مفصلی كرده و باز نتیجه كرفته اندكه انتقال بسیاراندك است.

بیتایی (۱) دربارهٔ نظافت درامور درسی ملاحظه کرد که مثلابسیاری از شاگر دان بکار بردن نظافت را در درس حساب آموخته اند درسور تیکه این نظافت و سلیقه را در مورد جغرافیا یا درس دیگر بکار نبرده اند . اما رقتی که نظافت را بعنوان یك ایده آل کلی و اسلی در ژندگی آموخته ادد انتقال آن بهردرسی ممکن بوده است.

Bagely -1

بهر هال از مجموع تحقیقات آ زمایشگاهی نتایج زیدر بدست

المانتقال باره ای از موضوعت بموضوعات دیگر همکرن است مدر صورتیکه در تمام آن موضوعات عناصر عمومی و یکسان وجود مهاشته باشد •

۲ـ هیچگاه انتقال بنحواتم واکملازیك موضوع بموضوع دیگر
 میسر نیست.

از عادت در دقت شباهت در هتن مواضيع - هوش ياد كير نده - طرز از عادت در دقت شباهت در هتن مواضيع - هوش ياد كير نده - طرز به فتناو بياد كير نده - طرز به فتناو بياد كير نده اسبت بآن درس - روشهای يادگيری و روشهای تدريس و راجع در ميان علماء روانشناسی درخصوص مقدارانتقال ممكنه و راجع بتقسير نتايج حاصله از آزمايشها اتفاق آراه نيست يكی از تحقيقات آزمايشی و رادخ و رخصوص انتقال برورش كه چه از لمحاظ عدهای كه مورد آزمايش قراد كرفته اند و چه از نظر اينكه امور و اقمی زندگی در آنها بكار برده شده حائز اهميت ميباشد - آزمايشی است كه عالم معروف معاصر نورندايك آمريكای در سال ۱۹۲۲-۱۹۲۲ بردوی ۱۰۰۰ کودكان از نوع آزمايشی كه نورندايك بآنها ميداد آگاهی نداشند ولی آمريكای در سال ۱۹۲۲-۱۹۲۲ بردوی خود معارست ميكردند عاملی حکه نورندايك مورد امتحان قرار داد همان عامل انتقال بودباين ترتيب كه دو دفعه بامتحان هوشی آين گودكان برداخت يكی دراول سال بعنی قبل از موختن موادد منجره های دفعه بامتحان هوشده اين گودكان برداخت يكی دراول سال بعنی قبل از موختن موادد منجره های دفعه بامتحان هوشده اين گودكان برداخت يكی دراول سال بعنی قبل از موختن مواد منجره های دفعه بامتحان هود دولي البته نموذ همه بيك مقدار بيترنشده بود -

کودگان مورد امتحار در آخرسال دو دسته بودند و مواد درسی هردو دسته کاملا یکسان بود و فقط در یك درس تفاوت داشتند باینمه یکدسته لانین تحصیل میکردندو دسته دیگر آشپزی نورندایك هیخواست نتیجه بگیرد که اگر اختلافی بین این دو دسته پیدا شود ناچار بواسطه اختلاف آن مادهٔ بخصوص میباشد و این امتحان نابت کرد که از دیاد قمرهٔ هوشی کودکان در آخرسال در اثر انتقال یادگیری نبوده است. یعنی دسته ای که لانین میخواندند نمرهٔ هوشی آخرسالشان زیاد تر از نمرهٔ هوشی دسته ای که آشپزی تحصیل میکردند نبود و بنا بر این معلوم شد که انتقال یادگیری بدان نحو که در سابق عقیده داشتند و جود ندارد ولی فراگرفتن و تمرین دروس به قدار کم در از دیاد نمرهٔ هوشی تمام کودکان و ثر بوده است و

نتابجی که ثورندایك بدست آوده باعقیده علماکه تعلیم دروس و مواد بر نامه در بیشرفت قوای عقلی مؤثر است مخالفتی ندارد و هم بخوبی هات می کند که تأثیر بعضی از دروس دررشد و برورش قوای عقلی از دروس دیگر بیشتر است و لسی با عقیدهٔ مکتب تأدیبی کسه انتقال یادگیری را از قسمتی بقسمت دیگر بسیار میداند مخالف است.

نورندایك معلوم داشت که مقدار انتقال خیلی کم است یعنی مثلا اگرشخص در ریاضیات ورزیده شود این ورزیدگی بسایس دروس انتقاله نخواهد یافت. مثلا یکسال تحصیل جبر وهندسه قدرت تفکر شخص را زیاد می کند ولی این قدرت از قدرتی که از تحصیل دروس دیگر با همان شرایط حاصل می شود بیشتر نیست یعنی دفترداری یا زیست شناشی و یا آشیزی و یا خیاطی بهمان مقدار قدرت تفکرشخص را بالا می برد بشرط

آنکه بهمان صورت تدریس شود. از لحاظ کنترل فکری، علوم طبیعی و فیزیکی نسبت بعلوم دیگربرتری ندارند واگراخلافی وجود دارد برای اینستکه درروش تدریس این دوقسمت اختلاف موجود است

از ننایجی که از مجموع این قبیل امتخابات بدست آ مده است معلوم هیشود که قسمت اعظم ارزش مواد تحصیلی از طرفی مربوط باطلاعاتی است که از آن مواد تحصیل میشود و از طرف دیگر مربوط است بمادات وعلائق وطرز توجه شخص نسبت بآن مواد.

عقیدهٔ دیگر-بعضی ازروانشناسان که در مجموعهٔ تحقیقات رو انشناسی نظریهٔ خود را درخصوص انتقال پرورش ذکر کرده اند معنقدند که در تعدت بعضی شرائط اعمال فکری تابع انتقال است

بطوری حکه در بالاگفتیم در ۲۰سال اخیر خصوصاً موضوع انتقال هورد بعث و توجه علماء قرارگرفته و هر دسته نظریه ای اظهار داشته اند و چنانکه دیدیم بهقیدهٔ بعضی انتقال پرورش بسیار جزئی و نا قا لماست ولی تمام روانشناسان و حتی آنهائی که بانتقال خود بخود (هنی انتقالی که بدون آگاهی شخص صورت میگیرد) معتقدند، بر آنند که مقدار انتقال را میتوان زیاد کرد بشرط آنکه شرا ناط و روشها را مساعد نمائیم .

عددای عقیده دارندکه اردیاد انتقال در صورتی میسراست که آموزنده را بموضوع مورد انقال توحه دهیم یعنی عرامل یکسان راکه دردوموضوع وجود دارد باوخ طرنشان گنیم

درهرصورت اگر بخواهم نتیجهٔ تحقیقات و نظریات علماه و ا دراین قسمت خلاصه کنیم باید بگرایم :

١_ امروزه نظريات افراطـي مخالف وموافق مكتب نأديبي تقريباً

وجود ندارد و اکثرروانشناسان انتقال پرورش را تا اندازه ای ممکری حمیدانند .

۲ـ اکثر روانشناسان عقیده دارندکه انتقال منفی و انتقال محض درسورت دخالت عامل با عواملی ممکن است . اورندایك عقیده داردکه انتقال منفی بسیار نادر است و با پسرورش صحیح جلوگیری از آن دشوار نیست .

۳ کے مثر تحقیقی است که انتقال پرورش را بنحواتم از هوضوعی بموضوع دیگر ابت کرده باشد.

که اگرانتقال یادگیری از یك درس بدرس دیگرزیاد صورت گرفته
 بیشتر بدان جهت است که روش مخصوصی در آن دو بکاررفته است .

انتقال یادگیری در اموری که عناصراصلی وراه وروش و هدف
 آنها یکسان بوده بطور واضح مشاهده میشود*

کیفیت انتقال - در بارهٔ اینکه تغییری که ازعمل فکری ایجاد می شود چگونه ممکن است بعمل فکری دیگر انتقال یابد نظریات چندی ازطرف روانشناسان اظهارشده است و نظر تورندایك که مبنی بر انتقال عناصر یکسان هیباشد همهترین و هشهورترین آنهاست و نظر باهمیتی که دارد آنراعیناً نقل میکنیم:

د تنهیر در یك عمل (فكری) عمل دیكر را متنیرمیسا (د بشرط اینكه هر درعامل عناصر یكسان و مساوی داشته باشند ... مثلا تر آن درجمع باعث تنهر توانا می در ضرب است به جمع كاملا با یك تسمت از ضرب یكی است به همچنین سایر سلسله اعمال یمنی حر كات چشم و جلوگیری از هر مغیل به ما نمی باستناع محرك درونی برای عمل حساب در هددو یكسان است. مهسترین عناصر یكسان در مواضیم كه اهمیت بسها در آموزش و برورش

هارند عبا رتندازارتباطآن مواضیع بیکدیکرکه ازجه منظوروروش و ارتبول منظوروروش و ارتبول کی میباشند وارتباطات دیگر که شامل/مورتیوربی ساده – ارتبهل اندازه ورنك وعدد - است که درتر گیبات مختلف کر ارمیشوند ، عناصل یکسان یعنی سلسله اعمال فکری که سلول منزی درعال آنها یکی است .

ثور ندایك بعناصر یکسان که در دوعمل موجود است توجه دارد و تئوری اردر این قسمت عیناً مانند نظریهٔ وی در یادگیری بطور کلی است و یادگیری را شامل استحکام بسنگی میان عناصر مختلف یك عمل میداند و بنا براین و قنی عناصر مختلف در یك موضوع بطور محکم و نابت بستگی یمیدا کر دند، در هر کنجا که این عناصر حضوریا بند انتقال ممکن است

تئوری انتقال پرورش از یك موضوع بموضوع دیگردرواقع همان تتوری تعمیم است یعنی امر یاد گرفته شده در هرقسمت عمومیت پیداز حیکند •

جاد (۱) در کتابی که راجع بدروس مدارس متوسطه نوشته است دراین خصوس جنین میگوید:

د اهمیت روانشناسی این موضوع (تعمیم پرورش) آنستکه مقدار تعمیمی له هرمحصل در مرپرورش خود میتواند داشته باشد مربوط بعندار و نوع نفکری است که در دروس بخصوص بدست آورده است، یکی از صفات مشخصه هوش انسائی اینستکه بتراند تجارب خودرا تعمیم دهد، ویلیام جیمس دراین خصوص آزمایش دقیق کرده است باین ترتیب که حدوانی را از کند وازدرخارج شود وحیوان حدوانی دا کاملا فراگرفت، اما همین حیوان در اطاق دیگری که چفت داشت نتوانست از تجربه سایق خود استفاده نماید ه یعنی حیوانی نسی داشت تواند بفهمد که روش بازگردن کلیه درهای که با چنت بازمیشود یکسان در ادامه دری با چنت بازمیشود یکسان

است تا تجربه خود را ازیك موضوع بموضوع دبگرانتقال دهه ونتیجه این میشود که حیوان در تمام مدت عمربا یك رفتار بسیط و ثابت زندگی میکند و نقدان هوش خود را ازراه عدم قدرت انتقال یك تجربه بموقمیت های که همان تجربه بكارمیا ید معلوم میدارد درصور تیكه در نظرانسان. با هوش این عمل بسیارساده است.

جیمس بگفته خود ادامه میدهد و میگوید همین اختلاف میان حیوان و السان را بخوبی میان یك عالم پرورش یافته با هدوش و یك شخص معمولی میبنیم چه یك شخص معمولی نمینواند امور را برحسب اصول علمی آنها حل كند، اصول كلی و بكار بردن آنها از خصا اضاشخاص عالم و با هوش است و مرومان معمولی از آن بی نصیب هسستند،

تشوری تعمیم سعی دارد انتقال پرورش یدا تعمیم پیشرفت را در مواضیع مختلف ازراه تشخیصی که ازراه شعور باشد بیان کند یعنی تجارب اخذ شدهٔ در یك عمل دیگر تشخیص دهدد. مثلا عادت باستمرار دقت ، نظم در انجام عمل ، پشتكار، توجه بصحت كار انجام شده ، نظافت ، توجه بتمام اطراف وجوانب امر ، عواملی است که در هر موقعیت بكار میآید و انتقال این عوامل با قدرت هوشی افراد بستگی دارد .

پیروان مکتب گشتان یابعبارت دیگر طرفداران و حدت ساز مان می گویندکل چیزی است بالا تر ازاجزا، متشکلهٔ آن و برحسب این عقیده عناصر یکسان قابل انتقال نیستند بلکه شکل و هیئت و یا ساز مانی که از یك موضوع در نظر داریم حضور و غیاب انتقال را از یك موضوع بموضوع دیگر میرساند و انتقال یادگیری از یك موقعیت بموقعیت دیگر نتیجهٔ بکار مردن اصل گشتالتی است و در هر انتقال نخست بعضی عناصر و بعد عناصر دیگر دریك موقعیت احراز مقام میکنند و بصورت و حدت سازمان پذیرفته

دری آیند و تمام اعضاء بككل میشوند وبانداره ای كسه این نوع تركیب حاصل میشود بهمان اندازه انتقال یادگیری امكان پذیر است.

نتایج علمی انتقال پرورش _ ازبحث انتقال ، اصول کلی و علمی بسیاری استخراج میشود واین اصول بسیارکلی و اعم است و روانشناس چه پیرو «ثور ندایك» یعنی معتقد بعناصر یکسانباشد و چه پیرو «جاد » یعنی معتقد بتعمیم تجارب و چه بیرو «کافکا» (۱) یعنی عقیده مند بمکتب کشتالت با این اصول مخالفتی نخواهد داشت . این اصول که ذیلا بشرح آن می بردازیم در واقع دستورات عملی است که رعایت و بکار بستن آن معلم و متعلم را بسیارمفید خواهد بود .

۱- معلمی که باصول تربیتی آشناست بخوبی میداند که چگونه دریك درس علاوه برجهات خصوصی آن درس ، امور کلی و قابل انتقال وا که با موارد دیگر مشترك است بیاموزد . عدم انتقال یادگیری مربوط بماهیت دروس نیست بلکه از آنجهت است که درموقع تدریس، هر درس را مجزا از دروس دیگر تدریس میکنند و در صدد نیستند که بین آنها ارتباط و وحدتی برقرار سازند .

۲ معلم باید شاگرد را از امورومسائلی که باید بموفقیتهای دیگر انتقال دهد آگاه سازد وهمواره توجه داشته باشد که انتقال خود بخود صورت نمیگیرد بلکه باید شاگردرا متوجه کرد . هر اندازه توجه شاگرد ببستگی وروابطدروس بیکدیگرزیادتر باشد بهمان اندازه انتقال یادگیری بیشترممکن است . درهر درس بسیاری از امورکلی وعمومی وجود داده

درسورتیکه شاگردرا بآن امور توجه دهند آنهارا بدروس دیگر انتقال خواهد داد.

موارد استعمال مواضيع يادكرفنه راى آموزگار آنستكه وسعت و دامنه موارد استعمال مواضيع يادكرفنه را بشاگرد بياموزد و آنها را در اين كار راهنمالى كند و آنها را باستعمال يك موضوع در موقعيتهاى متختلف وادار سازد. عناصر مطلوب كه انتقال آنها لارم است بايد مورد تذكر قرار كيرند وشاگرد آنها را تعميم دهد وموارد استعمال آنها را پيداكند.

۲- بازی ویان گیری

تجاربی که نتیجهٔ عمل حواس و عکسالعملهای بدنی است پایه و اساس عناصرحیات نفسانی میباشد چه از راه حواس منخنلف احساساتی برای ما حاصل میشود و بوسیلهٔ این احساسات بجهان خارحی پی میبریم.
عکس العملهای که بازی نام دارند حرکانی هستند که خود بخود و آزادانه از شخص ناشی میشوند و درسلسلهٔ اعمال یادگیری بسی اندازه لازم و مفید میباشند . بچههای انواع منخنلف حبوانات و بچههای انسان از هر نژاد که باشندبازیهائی دارند در اینکه بازی یکی از مختصات دورهٔ کودکی است شکی نیست و در تمام ادوار مورد توجه و اهمیت بوده است ولی در این اواخرعلمای روانشناسی و علمای تربیت توجه خاصی بیازی مبذول داشته فصلی از تحقیقات خودرا بدان اختصاص داده اند . بواسطهٔ همین داشته فصلی از تحقیقات و تجربیات دامنه داری دراطراف بازی وارتباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری دراطراف بازی وارتباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری دراطراف بازی وارتباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تجربیات دامنه داری دراطراف بازی وارتباط توجه مخصوص ، تحقیقات و تعمل آمده و از مجموع آنها باری مهمترین عامله

درتكامل شخصيت كودك وجوان تشخيص داده شده است.

وقنی بچه مثلا بازی و قایم موشك ه میكند ، در حین بازی حركات به بد نیشموزون میشود، دستگاه گوارشش بطور صحت و انتظام كارمیكند. جریان خونش بهتر وسریمترمیشود ، حالات عاطفی او بصورت اعتدال و بخیم قضاوتش صحیح ونیكو است .

یکی از آثار و نتایج مهم بازیکه کمترکسی بآن اشاره کردهاست. اینستکه فعالیتهای که در بازی وجود دارد تمرینی است برای مکانیسم. پاسنجدهنده و همین تمرینها موجب رشه و تکامل موجود میباشد.

بازی چیست؟ اگر بخواهیم بازی را باصطلاح روانشناسی تفسیر کنیم باید بگوئیم که عبارت از «یك رفنار ذهنی » است یعنی طرزقضاوت و تلقی شخص است که فلان عمل را بازی هیداند و فلان عمل را کار ، چنانکه چیزی که در یك زمان کار است درموقع دیگربازی است. بتدریج که شخص مراحلی را در رشد می پیماید بازیهایش از صورت سادهٔ اولیه خارج شده تر کیب و پیچید کی پیدا میکند پیدا میکند و ازبازیهای سالهای قبل صر فنظر مینماید . مثلا کودك شش ساله تمایل با تومبیل دارد و ایدن تمایل را بابستن تخته چوبی بنخ و کشیدن آن ارضاء میکند . در دهسالگی بآن عمل خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل که و کی برای خود با نظر تمسخر مینگرد و اتومبیل که و کی برای خود میخرد و در آن تغییرات هیدهد . در ۱۲ سالگی همکن است خود بساختن اتومبیل کوچك شروع کند . بهرحال فمالیتهای سنین قبل دیگر اور ا راضی نمیکند و فمالیتهای پیچیده تری را طالب است .

در بازی قوهٔ درونی برای عمل ، ومنظور هردو اجزاء مربوط بهم برای استرضای شخص هستند یعنی کوششی که برای رسیدن بمنظور

مصرف میشود موجب رضایت خاطراست زیرا سلسلهٔ اعمال عصبی است که باعث در ای و تشخیص هنظور میشود. قدرت در کار وقدرت در ادامه کوشش بطور طبیعی دربازی رشد هیکنند و فعالیت منظور را در بردارد کودکان و بزرگان بازی میکنند برای اینکه خود بخود رضایت خاطر اعصاب را که احتیاج باسترضا دارند متضمن است و این از آنجهت است کمه بازی قسمتی از طبیعت داتی آنها است و فعالیتی است که باید انجام دهند شا

طرز تلقی و انفعالات درونی شخص در انجام کاری تعییر کنندهٔ اینست که آن عمل کار محسوب شود یا بازی . این طرز تلقی ممکن است نتیجهٔ عوامل خارجی یاعوامل ایده آلی که از تجارب گذشته بدست آمده است باشد . بنابر این هیچ حد فاصل و قاطعی بین بازی و کار نمیتوان قائل شد و اختلاف افراد در این مورد زیاد است

تا ثر بازی در رشد ـ قدرت فکری کودك از راه فعالیتهای کسه طاهر می سازد بروز میکند بشرط اینکه قدرت دانی فکری و هوشی داشته باشد تا فعالیتهای کار و بازی آنرا رشد دهد . کودك خودرا با انواع و اقسام کارها و فعالیتها مشغول میسازد و هر فعالیت باندازهٔ خود بحاصل جمع حیات عقلی اومی افز اید . صفت ممتازهٔ بازی اینستکه خود بخود و از روی میل و بسانقهٔ طبیعی انجام میگیرد بنابراین بهههارا نباید بآن ورزشهای که دوست نمیدارند و ادار نهود .

فوائد ونتایج بازی را میتوان چنین خلاصه کرد :

۱ عکس العملهای بازی آسانتر از عکس العملهای کار است زیرا شامل مراکزی است که بیشترمورد استعمال دارند. ۲ـ بـازی با فعالیت بیشتری توام است برای اینکـه بیشتر موجب رضایت خاطرو کمتر باعث خستگی است .

۳ـ کمك بازی در رشد بیشتر از كار است چه با طبیعت بهتر وفق میدهد .

کے در بازی شدت عکس العمل زیاد تیر است زیرا دقت بر اکنده - اکنده عمیشور وعلائق شدید تر است •

مازی بیشتر از هرعکس العملی متغیر است و بهمین جهت از هرروشی برای فعالیت جسمی وفکری مناسبتراست

معمولا کار را بعمل فکری تعبیر میکنند و بازی را بغمالیت جسمی .

اما این تعبیر بکلی غلط است و با موازین علمی مطابقت ندارد . مدرسه دروس خودرا بساعاتی مانند خواندن و نوشتن و حساب وغیره تقسیم مینماید و بآنها ساعت کار میگوید و باعمالی که در حیاط مدرسه و زنك تغریح انجام میشود بازی اطلاق میکند در صورتی که اعمال فکری ممکن است باندازهٔ اعمال بدنی تولید رضایت خاطر کنند و بهمان میزان بازی متضمن مقصود و منظور باشند . علم فیزیولوژی و عصب شناسی معلوم میدارد که هر باسخ با عکس العملی شامل کار اعصاب و عضلات و غدد است و بنابراین دلیلی نیست که بازی و کار از لحاظ اعمال فیزیولوژی و عصبی فرقی داشته باشند .

کودك همینکه در بازی سرش بسنك یا مانمی میخورد رابطهٔ بین سنگ وسر را اخد میکند و دردناشی شدهٔ ازاین فعل وانفعال را نتیجهٔ آن میداند . این محرك وعکس العمل از امورساده است درصورتیکه در بازی بسرخی اعمال مستلزم تفکر زیادتر و موجب اخذ تجارب بیشتری

است ویادگیری بصورت پیچیده تر ایجاه میشود و در بعضی فعالیت فکری. برفعالیت بدنی غلبه دارد.

اگر کار بصورت بازی در آید . مثلا درمورد املاء شاگرد را بحله جدول افات وادارند ، و تعلیمات مدنی را درضمن بازی با تعیین رئیس جمهور و پادشاه و وزراه و جلسات محاکمه بیا وزند ، ... هم یادگیری بهتر صورت می گیرد و هم خستگی کمتر عارض میشود و هم فرد بطور کامل پرورشه مییابد یعنی تمام جهات شخصیت از صفات شخصی و اجتماعی وغیره در او مکمال میرسد •

تصور و بازی ـ بازی هوجب تظاهر تصورات شخص بصورت آزاد. میگر دد. کو دك یك اسباب بازی را درموقعیتی بكار هیبرد و بواسطهٔ تصور همان اسباب بازی در بازیهای دیگر و امور روزانه مورد استفاده قراد میدهد. بازی شخص را همیشه فه ل نگاه میدارد و از راه اعمالی كه انجام میدهد دراعمال بدنی وفكری او توازن و تعادل برقر از میسازد.

تصورات در بازی ممکن است از راه حرکات و آعمال بدنی ظاهر شود مثل اینکه کودك برحسب تصوراتیکه در بازی برای او ایجاد شده از روی خوشحالی فریاد بکشد، وممکن است از راه پاسخهای ادراکی باشد مانند حل جدول وغیره. بالاخره تصورات وحافظه کودك در بازی ممکن است بازی را بصورت کار مفید در آورد م

بنابر آنچه ذکرشد یکی از مهمترین وظائف معلم آنستکه از این. غریز در یادگیری بحد اعلی استفاده نماید.

ظهور يال گيرى

رابطه تأثیرو تأثر - هبیج تأثیری(۱) بدون عکس العمل و بدون اتر (۲) نیست و یادگیری کودك نه تنها از راه دریافت تحریکات بوسیلهٔ حواس صورت میگیرد بلکه بوسیلهٔ اظهار تأثرات نیزحاصل میشود یعنی تنها منفسل و پدیرای تحریکات عالم خارجی نیست بلکه در مقابل ایسن تحریکات از طریق ساختن طرحهای عصبی وعادات عکس العمل نیزمیکند وخود این عکس العمل نیزمیکند

توضیح آنکه دستگاه بی را سازهانی است که توسط آن هیتواند تحریکات ایجاد تحریکانرا دریافت دارد و این تأثیری که بوسیلهٔ دریافت تحریکات ایجاد هیشود توسط اعمالی که شخص انجام میدهد بمعرض ظهور و بروز میرسد مثلا ترسیم نقشه و بکار بردن آلات و اسباب مکانیکی و حل مسائل یساحتی طرز گرفتن مداد و کاغذ در دست همه تظاهرات تأثیراتی است کهاز را محواس مختلف دریافت داشته ایم و این تظاهرات نیز بنو بهٔ خود تأثیراتی باقی میگذارند و طرحهای عصبی بوجود میآورند . ترسیم یك نقشه که در اثر دیدن نقشه یا دستور معلم صورت گرفته است تحریك ادلی را تقویت اثر دیدن نقسه یا دستور معلم صورت گرفته است تحریك ادلی را تقویت هیکند و این تقویت از راه دیکرهمکن نیست . همچنین جواب دادن و بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تعریك او میشود بعنی در اول بازگفتن درس برای شاگرد باعث تقویت تعریك او میشود بعنی در اول

ایجاد میشودوحصول ابن تأثیر با جوابدادن بثبوت میرسد وخود جواب دادن هم تأثیر دیگری درکودك میكندکه ممد تأثیر اولی است و آنوا محکمتر میسازد. بهمین جهت قسمت عمدهٔ وقت مدرسه باید صرف تقریر و بیان تأثیراتی که شاگرددریافت میدارد بشود می

ارزش آموزشی این موضوعرا نبابد از نظر دور داشت چه فسکر منطقی و روشن ودقیق رابطهٔ بسیار نزدیك با طرز تقریر وبیان دارد .

دستهای از اعمال بدون قصد و تمایل از شخص صادر میشود و صدور آنها بواسطهٔ تراکم انرژی عصبی است که هخرجی لازم دارد مانند گردانیدن تسبیح و بازی کردن با کلیدیا بولی که در جیب است و امثال آن یکی از مسائل مشکل در ادارهٔ کلاس و مدرسه اینست کمه ایس الرژی عصبی جمع شده در شاگرد را چگونه بنجو مطلوب و مهیدمیتوان بمصرف رسانید.

دسنهٔ دیگر ازاعمالی که بمنصه ظهور هیرسد نتیجهٔ هستقیم تحریك عُضُوهای حسی است و این اعمال ممکن است غریزی یا عادی یا از روی تعمق باشد. برخی از اعمال در حیطهٔ کنترل شخص نیستند در صور تیکه پاره ای دیگر توسط اراده و هوش بازبینی هیشوند.

بسیاری از اعمال نتیجهٔ قوای درونی ناشی شده از حالات عاطفی است و در آنها تعمق و انتخاب وجود ندارد . این اعمال دارای هدفی است که شخص رای نیل بآن کور کورانه حرکانی متناسب با آن هدف انجام میدهد ، وممکن است ببرحمانه و ناشی از قاوت قلب باشد و موجب انحطاط مقام و تنزل شخصیت گردد یا ناشی از شجاعت و مناعت و بزرگواری بوده مقام و حشیت شخص را بالا برد

اعمالی که از روی تعمق بمنصه ظهور هیرسند یعنی تأثیراتی کهاز ووى تعمق بصورت عمل درمي آيند با ارزشترين ومهمترين اعمال محسوب هیشوند . انفعالات و عواطف را در این نوع تظاهرات دخالتی نیست بلکه سرفاً از روی اندیشه و اراده برای تحقق دادن منظور و هدفی معين ظاهر ميكر دند وراهنمامي آنها بعهدة قضارت واستدلال شخص هيماشد. تظاهراتي كه كور كورانه و تقليدي باشد در واقع بمنزلة اعمال انسكاسي است وچندان ارزشی ندارد اما اعمالی که ناشی از تعمق و اراده است در تعليم وتربيت حائز اهميت بسيار است. سخن گفتن در وهلهٔ نخست كــه طفل می آ موزد یك نوع عمل تقلیدی و انعکاسی است لیکن پس از طی این مرحله از روی منظور و برحسب قوهٔ درونی بتقلید صدا ها و الفاط وكلماتيكه مملم يا والدين باويادميدهند مبهردازد وكمكم درسخن كفنن او پای تعمق وتفکر وسنجش بمیان میآید ، و از این راه وسیلمای برای اظهار افکار و عقاید خود بدست می آورد. همچنین نوشتن در مراحل اولیه برای کودك عملی است كور كورانه و صرفاً تقلیدی ولی سرانجام بعملی فکری مبدل میشود و از تعمق وتعفل تبعیت میکند. بنابران تم این قبیل اعمال ریشهای ذاتی دارند وازروی تقلید ظاهرمیشو ندواجتماع و ترکیب آنها بصورت تظاهرات شخصیکه از روی عمد و اراده و تعمق است درماً بد.

اعمال عمدی ممکن است طبق قواین بصورت عادت درآیند از طرف دیگر این اعمال یا منظور تفسیر است یا اختراع تفسیر یعنی سر وکار داشتن با اهوری که قبلا سازمان پذیرفته است در صورتی که عمل اختراعی هستلزم تجدید و تغییرسازمانهای قبلی است . مثلاکودکی که

قطعه شعری را از حفظ هیخواند همکن است تنها بتکرارکامات کتاب یه گفته های معلم اکتفاءکند، یا اینکه طبق فهم خود با استفاده از معلومات سابق بتفسیر و تشریح آن پردازد، یا اینکه خود بساختن شعر جدیدی دست زند. که درصورت اول عمل تقلیدی است و درصورت دوم تفسیری و درصورت سوم اختراعی.

رابطهٔ تظاهرات وعاطفه - بطوری که تاکنون درخلال مباحث مختلف دیدیم همبستگی و ارتباط زیادی بین شدت عاطفه و تظاهر حالت عاطفی وجود دارد و بنابراین پرورش و کنترل عواطف از راه تظاهرات آن عاطفه ممکن ومیسر است. تظاهرعواطف مطلوب را باید تشویق و ترویج کرد تا اینکه بیشتر تکرارشوند و تدریحاً بصورت عادت در آیند. اظهار عقاید و افکار وعواطف امری طبیعی و تمایلی ذاتی است و عدم تظاهر بواسطهٔ موانع وفشارهای درونی یا بیرونی است و خود آگاهی یا بتعبیردیگر از خود با خبری (۱) یکی از موانع نیرومند بشمار است که اغلب از بروز عقاید و افکار جلوگیری میکند. مثلا کودك در زمین بازی یا در خانه آزادانه عقاید و تأثیرات درونی خودرا ظاهر می سازد در صورتی که در اطاق درس چون از خود با خبر است تقریرش آزادانه

نظر بمطالب فوق مربی باید یادگیرنده را در موقعیتی که رضایت خاطر ایجاد میکند و از هرانگیزه که مُوجِب خود آگاهی و ترس شود جلوگیری کند. البته اگر کودلادر

تهمت نسفوهٔ عواطف خوش آیند و لـذت بخش باشد بهتر فرا میگبرد. خوازش و تشویق معلم حس خوش آیندی و رضایت خاطر یادگیرنـده **را** عهاعث میشود.

تأثیری که درهریك از افراد یك گروه بر اثر تشویق آموزگار و تشخیص آن تشویق توسط سایر افراد بوجود می آید سبب آن میشود که اولا شخص در کارش ساعی باشد و در ثانی عضو همکار جامعه گردد و همواره بخواهد حسن ظن دیگران را نسبت بخود حفظکند.

نتایج پرورشی - بهترین روش تدریس آنستکه با آن روش یاد گیرنده کمتروقت وانرژی صرف کند و بهتروزود ترفراگیرد و اگر بخواهیم هرروش تدریس بیشرفت و تکاملی ایجاد کنیم باید ازروی تعمق و بررسی قدم برداریم . چه یافتن روش برحسب تصادف و علی العمیاء هرگزمیسر نخواهد بود و جزاتلاف وقت نتیجه نخواهد داشت . و نیزاگریافتن روش را بخود یاد کیرنده واگذار کنیم که طبق تمایلات ذاتی و ۱۲ مطبعی خود بهترین روش را بدست آورد بیم آن میرود که اغلب یادگیرنده هیچگاه ختواند روش مناسبرا پیدا کند واگرچه تجربه معلم است ولی حق التعلیم آن بسیار گران و گاهی بقیمت جان تمام میشود . مثلا وقتی شخص با بی حیالانی و بی احتیاطی از سواره روحرکت و با تومبیل تصادف میکند درس خوبی میآموزد و فرا میگیرد که از پیاده رووبا احتیاط حرکت کند و این خرس از هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیره شور ساز هر درس دیگر که توسط سخنرانی یا خواندن مجلات فراگیره میگذارند و بمصداق این شمر دو عمر لازم خواهد داشت :

عمردو بایست در این روزگار

مرد خردمند هنر بیشه را

تا بیکی تجربه آموختن بادگری تجربه بردن بکار

امیا چون « عمر دوباره کسی را نداده اند » ناچارباید از تجارب پیشینیان و دیگران استفاده کرد و حاصل تجارب آنانرا بکاربرد . و البته تمدن وفرهنك نیز جزاجتماع و تکامل همین تجارت چیزی نیست .

بنا براین معلم خود باید با اصول پرورشی و روانشناسی بهترین.
متدتعلیم و تعلم را بداند و طبق آن متد تدریس کند و محصل را بکار و ادارد و توجه آموزش پرورش در عصر کنونی باین معطوفست که یادگیرنده باید مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکر شاگرد چیست و علاقه اش مورد نظر باشد نه یاد دهنده . پس باید دید فکر شاگرد چیست و علاقه اش کدام است و چه چیز مضر . خلاصه آنکه بروش تدریس باید برروی استعداد ها و طرز رفتار و توجه آموزنده استوار باشد و معلم باید خود را باآن عوامل سازگار کند .

البته برای اینکه بدانیم چگونه درس داد باید نخست بدانیم شاگرد چگونه یاد میگیرد و بنا براین یادگیرنده در مرکز دائره تحقیق قراردارد و باید در اطراف او مطالعه شود . این موضوع مربی را برآن میدارد که در مورد کودك بمطالعات منظم و مرتب بهرداز دوقضاوت و عقید شخصی خود را ملاك قرارندهد .

روشهای که در تدریس ممکن است بکاررود سه قسم است: اوله همان روش معمول آ باء واجدادی است که هنوز نیز درمکتبها و حتی در بسیار از دبستانها مجری و معمول است. دوم روشی است که یاد دهنده طبق تجارت خود و با در نظر گرفتن قوانین روانشناسی ولی بعقیده خودش و نه ازلحاظ یادگیرنده تدریس کند. سوم روش واتمی رواشناسی است که با دو روش دیگر از هرای خط مغایرت دارد ، در اینجا معلم روشی را ازروی

مفاهیم کلی و با روش قیاسی اختراع نمیکند بلکه پس از مطالعهٔ دقیق در اطراف کو دله و شناختن و تشخیص قوی واستعداد های او روش مناسبی را که درخوریادگیر نده است اتخاذ مینماید.

ازچندی پیش روشهای مختلفی برای تدریس خواندن بکارمیرود. سابقبراین ، اول،البفاء را یاد میدادند وسپس حرکات و حروف عله را و بالاخره باهیجی کردن،کلماترا می آموختند یعنی ازاجزاء شروعمیکردند و بکل میرسیدند و معلوم است که وقت وانرژی بسیاربکارمیبردند . در این اواخربعضی بواسطهٔ معایب واشکالاتی که در روش سابق موجود بود از آن صرف نظر کرده روش دیگری پیشنهاد کردند وطبق این روش بجای اینکه تعلیم را از حروف شروع کنیم از سیلاب شروع می کنیم و سیلاب سیلاب درس میدهیم مثلا ازاول سیلابهای «ات» و « بت » و « دت » را یاد میدهیم و بعد حروف دیگر بسیلابها میچسیانیم و کلمات مفصلتر میسازیم و مستلزم صرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسان بر بلاخره سرف وقت و انرژی زیادی است . در این اواخر روانشناسی تطبیق آن باجزا و متشکله راهنمائی کنیم . بکار بردن اینروش در تسهیل داشته باشد و آن عبارت از اینستکه کودك را بدرك کلمهٔ واحد بدر خواندن و نوشتن تاکنون نتائج بسیار زیاد وقابل ملاحظه داده است .

وظائف یاد دهنده و یاد گیر نده ـ وقتی موضوعی را بیاه گیرنده عرضه میداریم درصورتیکه از لزوم و ارزش آن آگاه نباشد ازخود گوششی بسرای یادگیری بکار نمیبرد. در اینصورت یادگیرنده جریانات عادی راکه عبارت از سر درس نشستن و تمرین کردن و غیره باشد انجام

میدهد ولی از کارخود النت نمیبرد واز پایان یافتن جلسهٔ درس خوشحال میشود . در اینجاست که معلم باید وظیفهٔ واقعی خود را بکار برد ودرس را چنان معرفی کند که دانش آموز آنرا جزئی از زندگانی خود بداند و احتیاج واقعی وحقیقی خود را بآن بخوبی درك کند و آنرا کار اختصاصی خودفرض کند امتحانی کهازشاگر دمیشود نباید بمنظور توبیخ و تشویق او باشد بلکه هدف امتحان باید این باشد که شاگرد بخطا ها و معایب خود بی برد و درصدد اصلاح ورفع آنها بر آید . باید متوجه باشیم که در درس جوابدادن یا امتحان دادن و حشت و اضطرابی درشاگرد نباشد تا از دوی آزادی بتواند آنچه رافراگرفته است بازگوید . درمواقعی که در جوابهای او غلطی مشاهده میشود باید باکمال مهروعطوفت بر اهنمانی او پرداخت و او را متوجه خطایش ساخت و حتی المقدور سعی کرد که خود بخطای خود بی برد و باصلاح آن بکوشد .

بهترین وسیله برای یادگیری همان علاقه است که توسط آن استعداد اشخاص بمنصه ظهور و بسرحدکمال میرسد. کودکی که درس را باعلاقه و تشخیص لزوم آن آغاز میکند موفق خواهدشد . دوری شاگرد از معلم و از شاگردان دیگر نه تنها باعث تقویت درون فکری است بلکه سبب نفرت و کینه توزی نسبت بمعلم و همدرسیها و جامعه هیشود .

نکات تر بیتی - در تحصیل مهارت در هرعملی ارزش نسبی سرعت و صحت در باید در نظر گرفت . سرعت و صحت دو عامل متغیری هستند که در یکدیگر تأثیر دارند و افز ایش یکی موجب کاهش دیگری است و باید سعو کرد که هر دو بموازات یکدیگر پیشروی نمایند . تأکید یا ددهنده در در جا اول باید متوجه کیفیت کار یعنی صحت عمل باشد و پس از آنکه صحت

لازم حاصل شد و عادت مربوط بصورت خود بخود (اتوماتیك) برقراد گشت بسرعت عمل توجه كند . امتحانات چندی نشان داده است كسه اشخاصی كه بسرعت اموررا فرا میگیرند كارشان نیز بهتر است یعنی كیفیت كار آنها نیز از كاردسته ای كه بآهستگی فراگرفته انسد نیكوترومطلوبتر میباشد . علت ایر امر آنستكه كسی كه زود تریاد میگیرد معمولا با هوشترودارای دقت بیشتری است .

در هر مرحله از سلسله اعمال یادگیری اختلاف افراد را باید در خفار داشت:

شرائط ساختمان جسمی یادگیرنده و حالت عمومی بدن دخالت عمده در یادگیری دارد چه ساختمان جسمی وحالت بدنی درقدرت عضو های حسی و صحت دستگاه پی مؤثر است و بهمین جمت شخص در حال سلامتی برای یادگیری آماده تر ازموقع بیماری است.

عادات قبلی یادکیرنده را باید در نظر داشت. این عادات برای یادگیری ممکر است مساعد باشد یا نا مساعد و بهمین جهت در آغاز همر باید امتحانی از یاد گیرنده بعمل آید تا قدرت یا عدم قدرت او معلوم شود .

همچنین باید یاد گیرنده ها را از لحاظ هوش بچند دسته تقسیم نمود و برای هر دسته روش مخصوصی بکار برد. دسته ای که دارای هوش سرشار هستند بسرعت از مقدمات میگذرند و بمطالب عالیتر میرسند درصور تیکه دیگران بکندی و تدریجاً جلومیآیند. اما این موضوع را باید درنظر داشت که بیشروی دانش آموزان کند هوش و تیز هوش درامور ساده تقریباً یکسان است.

یادگبری باید همیشه از ساده بمشکل رود و البته ساده و مشکل ر را باید از لحاظ روانشناسی درنظرگرفت.

روش استقراء وقیاس غالباً دوش بدوش یکدیگردر یادگیری بکار هیرود و بندرت اتفاق میافتند که بادگیرنده صرفاً یکی از آن دورا بکار بندد. روش استقراه اینستکه یادگیرنده بندریج از تجارب جزئیسازهان پذیرفته بگذردوبیك نظریا عقیده یا قانون یا تعریف کلی برسد. درسورتی که درروش قیاسی ذهن ابندا مفهوم کلی یا قانون کلی را درنظرمیگیرد و از آن بمصداقهای جزئی یا موارد اعمال قانون میرسد.

فصل هفتم یادگیری ادراکی

اساس بدایی یادگیری شامل دخالت عضوهای حسی واعصاب حساسه و تحریك پوشش مغزی و بكار افتادن الیاف عصبی رابط و عمل اعصاب محرك و بالاخره حركت یا ترشیح عضلات و غدد است . اما تنها گذشتن جریان عصبی از این قسمتها كه بجریان یادور عصبی موسوم است دلیل بریادگیری یا کسب مهارت در امری نیست بلكه این عمل تنها اساس طبیعی یا جسمی یادگیری را میرساند ، والبته یادگیری علاوه بر جنبهٔ بدنی جنبهٔ عقلی یا روانی نیز دارد .

جنبهٔ عقلی یا روانی یادگیری آنستکه بتجارب حسی معنی و مفهوهی منضم شود و همین معنی و مفهوم است که با دراك موسوم میباشد. در حقیقت هروقت احساسی تفسیر شود و معنی خاصی پیدا کندادراك سورت میگیرد. هر ادراك شامل یك یاچند احساس و بااحساسات آمیخته است که بواسطه تصورات و تجارب قبلی دارای مفهوم میشود. گذشته از تجارب قبلی ، نظر یاتوجه مخصوص یازمینهٔ انفعالی شخص نیز در کیفیت ادراك تاثیر دارد. هرگاه تجارب قبلی محدود یاغلط باشد خطای ادراك دست میدهدواین خطا ممکن است از دو راه ناشی شود یکی خطانی دراحساس و دیگر خطای در تفسیر . خطای احساس مانند کوررنگی که شخص مینلا بآن مثلارنگ

قرمز ورنگ سبزرابا هم اشتباه می کند · خطای نوع دوم فروانتروشایعتر است و ممکن است زمانی یامکانی باشد واین خطا را که حقاً باید خطای ادراك نامید در بعضی كتابهای روافشناسی گاهی بطور مجاز خطای حس نیز مینامند.

بهر حال ادراك همیشه بشیئی یاموضوع معین که بایك یاچندعضو حسی بستگی دارد مربوط میباشد وموضوع ادراك ممكن است شیئی خارجی باشد مانند صندلی یاحالت بدنی مانند درد دندان وممكن است تمثال یاتسویر یاشبیه شیئی باشد مانند عکس صندلی یامثلا صندلیئی که ازموم ساخته اند . یا علامت و نشانه باشد مانند علائمی که در ریاضیات وجیر وسایر علوم بکار میرود .

احساسی که بوسیله شبئی یا تمثال یا علامت آن دست میدهد در واقع هسته مرکزی حسی برای ادراك میباشد واین احساس ممکن است بصری یالمسی یاشمی وغیره باشد . بهمین جهت ممکن است کررا لب خواندن بیآموزند بدون اینکه احساس صدا کند یاکور را ممکن است ازراه لامسه تعلیم دهند بدون اینکه کلمات را ببیند و هکذا

خواندن کلمات فقط مربوط بدریافت احساسات بصری و حرکتی نیست بلکه مربوط بمعنی و مفہوم ذهنی آنها نیز هست .شاگر دان هستند که در خواندن کند بوده ، اشتباه میکنند چه تعلیم حرکات چشم را که قبلا گفته شد دریافت نداشته اند .

را بطه ادراك و یاد گیری ـ كلیهٔ صورتهای مختلف دهنی بر پایه ادراكات قرار گرفته است و در حقیقت ازاجتماع احسا سهای مختلف بوجود میآید . معلمی كه تدریسخودرا تنها برپایهٔ مدركات شخصی قراد دهد درواقع کلماتی بیش یاد نداده است و بهبچوجه معلوم نیست که آن.
مدر کات و آن مفاهیم را در شاگرد ایجاد کرده باشد . مثلا تدریس جغرافیا صرفاً باتعریف و بیان الفاظ غلط است و تما موقعی که مواضیع جغرافیائی از قبیل رودخانه و شهر و ده و جنگل و امثال آن مورد مشاهده محصل قرار نگیرد جزو ادراکات او نمی شود و اگر این قبیل امور در دسترس نباشد لا اقل باید بنقشه و ترسیم و همچنین سینما توسل جست و بانجاه مختلف در تجسم آن مفاهیم کوشش نمود .

آزمایشگاه برای علوم مختلف کمال لزوم رادارد وباخذ تجارب عملی و درك مطلب و تجسم امور کمك و افر میکند . روش تعلیمی که صرفاً ازراه کلمات باشد مدتهاست درممالك متمدن و مترقی متروك و منسوخ شده و برای هررشته آزمایشگاههای بوجود آورده اند و موضوءات آموختن راتا آنجا که ممکن است دردسترس شاگردان میگذارند اما متأ سفانه ماهنوز دست ازروش پوسیدهٔ قرون و سطای برنداشته ایم و از پیشرفتهای شگرف و سریعی که در تعلیم و تربیت بوجود آمده استفاده نمیکنیم .

بطورمسلم اگر آموختن محصل محدود بکتاب درس باشده ملومات او کتابی است و جزیك سلسله محفوظات بیش نیست و این محفوظات نیز بسرعت عجیبی دستخوش فراموشی قرار میگیرد . بنا براین فرا گرفتن باید ازراه حواس مختلف صورت گیرد و از هریك از حواس بقدر كفی استفاده بعمل آید . در تدریس او زان مختلف باید برای اینكه محصل كاملا آنها را فرا گیرد و زنه های مختلف در دسترس او قرار دهند و او را بتوزین اجسام و ادار سازند تا او زان و نسبت بین آنها راعملا بیاموزد .

ادراكات اول بصورت كلي ظاهر ميشوند وسيس سراغ جزئيات

مىروند مثلا كودك اول تاريخ روى سكه رامشاهده ميكند و بعداً سال آنرا درك مينمايد، همچنين اول كلمه را ميبيند و سپس متوجه يك يك حروف ميشود وهمير حقيقت روانشناسى در قرن حاضر بكلى دوش تدريس خواندن رااز صورت سابق تغيير داده و مربيان را بر آن داشته است كه بجاى اينكه اول از تدريس الغب شروع كنند بتدريس كلمات پردازند.

ادراك شيئی يا لااقل ادراك شبه و تمثال آن بايدبرادراك علامانی كه نمايندهٔ شيئی است بطور حتم مقدم باشد ورعايت اين نكته بخصوص در مورد كلمات واعداد و نقشه ها و نت های موسيقی كمال ضرورت رادارد. پس از اينكه ادراكات يعنی مفاهيم جزئی برای ذهن حاصل شد آنگاه تصورات ومفاهيم كلی ایجاد میشوند و تصورات كلی بادراك جنبه كلیت و جامعیت میدهند. ذهن پرورش نیافته تنها روابط ذاتی ادراك را نیز در یافت میدار د درصور تیكه شخص تربیت شده روابط انتزاعی را نیز هی بیند. بنا بر این كودك باید تصور كلی قواعد تكلم را بكلماتی كه در كتاب میخو ند منتقل نماید یامثالا تصور كلی و واعد تكلم را بكلماتی كه در تحصیل انتقال دهد و خلاصه آ بكه دقت در مطالعه تنها با احساس بصری حاصل نمیشود بلكه باید تصور كلی و مفاهیم كلمات مورد مطالعه نیز در حاصل نمیشود بلكه باید تصور كلی و مفاهیم كلمات مورد مطالعه نیز در خون باشد تاوقتی كلمه دیده شد معنی آن تشیخص داده شود و فرق میان دیدن گل یادقت كردن در آن اینستكه درصورت اخیر در شخص میان دیدن گل یادقت كردن در آن اینستكه درصورت اخیر در شخص تصوری كلی دربارهٔ گل از راه مطالمات و جود دارد و

تشکیل ادر الئه - چنانکه گفتیم ادر الله عبارت ازیك یاچند احساس مخصوص است که با مفاهیم و با دوق انفعالی منضم میباشد و بنابر این

قدراك از درهم آميختن و تركيب احساسات مختلف حاصل مح شود واين عمل مستلزم آنستكه عضوهاى حسى كار خودرا با قدرت و دقت انجام همند و داراى دقت انتخابى باشند ، چه دقت براى انتخاب و دريافت صور ووجهه هاى مختلف شيئى مورد مشاهده بسيار مفيد است . دومين شرط يس از حصول صور حسى ، ايجدد بستگى و ارتباط بين آن صور است واين امر نيز توسط تداعى معانى امكان پذير هيباشد . پرسشهائى كه از دوى مهارت وطبق روش باشد، موجب برخاست تجارب در شاگرد ميشود و كمك ميكند كه شاگرد بآن تجر به حسى معنى اى بدهد . بالاخره مرحله سوم ادراك داشتن ذوق انفعالى نسبت بامر مدرك است و اين مرحله در شمخيص و تميز ارزش هنر و موسيقى و شعر و ادبيات بسيار قابل اهميت شمخيص و تميز ارزش هنر و موسيقى و شعر و ادبيات بسيار قابل اهميت

کودکی در بارهٔ خرگ وش مطالعه میکند نخست اورا می بیند و طمس میکند و از این راه تصوری بصری و تصوری لمسی برای اوحاصل میشود . درضمن بکوتاهی مو و درازی گوش وخصوصیات دیگر او هسم تو جه میکند و این توجه ممکن است برحسب تلقین معلم باشد یا بسائقه هقت خود محصل . اما اینکه خرگوش چه نوع حیوانی است و امثال این تخییل معلومات برا نرخواندن کتاب یا شنیدن توضیحات معلم برای اوحاصل خواهد شد . علاقه و دوق انفعالی دربارهٔ خرگوش نیزممکن است موجب علاقهٔ شخصی محصل یا بواسطهٔ تلقین معلم ایجاد شود .

اختلاف ادراك كو دكان و بزرگان ـاساساً ادراك حسى كودكان و بزرگان از جهات گوناگون با هم فرق دارد. تجارب كودكان محدود است و بهمین جهت بزحمت مبتوانند از آنها استفاده كنند و تركیبات جدید

بسازند و ناچار اختلاف زیادی بین امور قائل نیستند و خلاصه ادراکات حسی آنها کامل وغنی نیست . همچنین بواسطهٔ اینکه تجارب آنها کم، وقضاوتهاشان سطحی است غالباً تصور جن و پری و امثال آن میکنند.

برای اینکه ادراك بخوبی و سهولت صورت گیرد لازم است که حالت تمركز دقت درشخص وجسود داشته باشد چه حالت ذهنی و دقت ازادی در درك موضوع کمك بسیار میكنند. یك اختلاف بزرگ میان بزرگان و کود کان در اینجاست که یزرگان استمرار دقت بیشتری دارند و بمراتب بیشاز کود کان قادرند دقت خو درا با برجا نگاه دارند. گذشته از این ، کمترین تعریکی ممکن است توجه اشخاص بزرك را جلب کند و تولید ادراك نماید در صورتیکه برای کودك تحریکات قویتر و مؤثر تری لازم است . اساساً کود کان نسبت باختلافات جزئی و تغییرات ناچیز اشیاء آنقدرها حساس نیستند و از این لحاظ راهنمائی معلم کمال لزوم را دارد و باید شاگر درا وادار کند که تمام کلمات را با دقت بخواند و بجزئیات ناشد دارد .

دیگر از موارد اختلاف بزرگ و کدوچك موضوع تلقین پذیری است. یعنی بزرگها بسختی تحت تأثیر تلقین واقع میشوند وهرگفتهای را بی چون و چرا نمی پذیرند بلکه آنوا در محك عقل گذاشته با تجارب قبلی خود می سنجند ، در صور تیکه کدودکان بواسطهٔ کمی تجارب (یعنی سادگی وساده لوحی) برای پذیرفتن تلقین مستعد و آماده هستند .

پرورش ادراکات - اطلاع ما از جهان خارجی از راه حواس مختلف است و بنابراین برای یادگیری ادراکی عضوهای حسی و اعصاب حسی باید درشر انط مناسب قرار گرفته باشند. تصور مربوط بتأثیر اتی است

که قبلا از راه عضو های حسی دریافت داشته ایم ر استدلال و تعقدل نتیجهٔ سازمان مناسب این تجارب است . چون مقدار ادراکی که شخص در یافت میکند منوط بنوع تربیت و مقدار تجاربی است که اخت کرده بنایراین تعلیم و تربیت موظف است محصل را برای درك امور آماده کند. اعضای حسی شاگردان را باید بکارانداخت و بدقت و توجه عادت داد . صحت وسلامتی عضوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن داد . صحت وسلامتی عضوهای حسی بتنهای کافی نیست چه مثلا ممکن است کودکی چشمان سالم و قوی داشته باشد ولی بدرك اختلافات بین اشیاء قادر نباشد.

کسب مهارت و تفکیك امور از یکدیگر و شناسائی هریك در سازمان و عنصر مخصوص بخود نتیجهٔ دقت انتخابی است و تنها با تجارب حسی ایجاد نمیشود . محصل برای انتخاب اشیاء یا موقعیتهائی که مورد مشاهده و درك است همواره براهنمائی و ارشاد مربی نیازمند میباشد .

اگرمهارت زیاد شد وشخص بنشخیص امور قادرگشت صحت کار نیز زباد میشود وعلاقه ودقت دوعاملی هستندکه درمقدار وکیفیت[دراك تأثیر دارند .

موقمیتهای زندگی نیز بنو بهٔ خود بهترین آموزگار است وهمواره بمقدار تجارب می افزاید و ذهن را از لحاظ ادراکات غنی میسازد.

تجر به اساس یاد آیری ادراکی است - تجارب بشر از زمان تولد آغاز میشود وازاین تجارب که همراه با فعالیت است بتدریج حیات دهنی وضمیری تشکیل میابد و بنا براین تجارب ادراکی برای رشد دهن لازماست. هر نوع فعالیت تجربی وادراکی مانند بازی و کارهای آزمایشگاهی و نقاشی و خواندن بسرمایهٔ یادگیری یا معلومات شخص می افزاید و

ورزیدگی دهن و پختگی اورا بیشترمیکند.

قدرت درك نيزحائز نقش مهمي است ، زيرا درك كردن بالا تر از مشاهده كردن است ودردرك نيز تشخيص روابط وانتخاب الاهم فالاه لازم ميباشد . بسيارى از دانشجويان در آزمايشگاه با اينكه همه گون وسائل حاضر دارند و معلم شرح كافي ميدهد كمتر مطلب اخذ ميكنند در صورتيكه عده اى ديگر با همان شرايط و با همان اسبابها مطالب بيشترى را درمييابند اين اختلاف را عوامل بسيارى است از قبيل تجارب قبلي و نوع فعاليتي كه هر يك داشته اند و بالاخره علاقه و موجب وقوه دروني بهرحال در صورتيكه دانش آموزمنظور از آزمايش را نداند و قبلا او را بهراى مشاهده دقيق و درك مواضيع آماده نكرده باشند آزمايش هيچگاه بنيجه مطلوب را نمي دهد و

کنترل ۱درائهٔ - هر یك از سه عامل مؤثردر ادراك (احساس ـ معنی ـ دوق انفغالی) قابل بازبینی یاكنترل هستند و این كنترل ممكن است توسط معلم صورت گیرد یا توسط خود دانش آموژ :

کنترل دقت بسیارساده و دروهاهٔ اول عبارتست از راهنمای دقت بطرف جنبه های مختلف و مهم موضوع مورد مشاهده و این امرهم بوسیلهٔ دوش هستیم عملی میشود بدین ترتیب که عین اشیاء را دردسترس محصل باید قرار داد و اورا بدقت در خصوصیات مختلف آن و ادارساخت یا او را بترسیم آن و اداشت)، و هم با روش غیر مستقیم (باینطریق که بگوئیم بتوصیف آن موضوع بپر دازد یا انشائی در بارهٔ آن تهیه کند). در مواقعی که نمی توان (شیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادر الله در دسترس کودکان که نمی توان (شیاء را مستقیماً برای مشاهده و ادر الله در دسترس کودکان گذاشت باید از اشکال و تصاویر و مدلهای آنها استفاده کرده گذشته از

اینها احساس را ممکن است با وسائل وادواتی که مخصوص همین کار ساخته شده ـ از قبیل میکروسکپ، تسلکپ، فیلم، رادیو ـ دقیقترو کاملترنمود.

دقت در احساس وقنی بخوبی انجام پذیر است که موضوع مورد دقت بسیارساده وازعوامل منخل که موجب انحراف دقت و باعث عدم تمرکز آنست خالی باشد بهمین دلیل نقشه های جغرافیا باید خیلی ساده باشد و کلیهٔ خطوط وجزئیات غیرلازم را از آن حذف کند . همچنین تخته سیاه پاکبزه وصاف و کلاس درس آرام کمك بزرگی بتمرکز دقت مینماید. کنترل مفهوم ومعنی ازراد تلقین معلم و اظهار نظرو تداعی شاگرد میسراست . بسیار بجاست که معلم پیش از نشان دادن شیئی در بارهٔ آن بطور خلاصه اظهار نظرکند و این عمل کاملا طبق قوانین روانشناسی و تربیتی است ، مثلا پیش از آنکه شاگردانرا بموزه ببرند با مکایای تاریخی را بآنها نشان دهنده بهترآنستکه آنها را قبلا بنحو اجمال آگاه و آماده کنند یعنی بآنها بفهمانند که بدیدن چه میروند و منظور ازاین مشاهده خیست تا آنکه موقع مشاهده آنچه را می بینند با آنچه قبلا شنیده اند

تا ثیر مشاهده دریاد گیری _ چنانکه قبلاگفته شد یادگیری در نتیجهٔ عکس العملهای بدنی صورت میگیرد و ما و قنی یاد میگریم که عمل کنیم . شرایط یادگرفتن عمل کردن است ولی بطوری که گفتیم عکس العمل بتنهائی برای یادگیری کافی نیست بلکه بصیرت در بدست آوردن روابط و صور منختلف آن نیز لازم است . در مورد یادگیری ادراکی بصیرت بوسیلهٔ مشاهده یعنی درك جزایات یك امر و روابط آنها حاصل میشود و

درفصل غرائر گفتیم کمه غریزهٔ دستکاری یکی از عوامل صحیح برای یاد.
کرفتن است چه در واقع با لمس کردن وزیرورو کردن اشیاء است که ما یاد میکیریم ولی در اینجا باید اضافه شود که آزمایشهائی که در آژمایشگاه صورت میگیردو نشاندادن اشیاء بشاگردان نیز بهمان مقدار تأثیر دارد چه در اینصورت نخست شاگرد با چشم آنشیئی را دیده و درثانی روابط بین اجزاء آئرا توسط معلم شنیده و بالاخره خود آنرا دستکاری کرده است مجدداً یاد آوری میشود کمه یادگیری بهترصورت میگیرد اگر شاگرد را قبلا بسرای کارمهیا و آماده کنند و پس از حالت آمادگسی او را بمشاهده و دقت و ادارند چه در اینصورت باد گیرنده زود فرا میگرد و روابط و ستگیها را بهتر درك میکنده

بسیاری از یاد گیریها بوسیلهٔ مشاهده است : ما امری را می بینیم و بان امر بر حسب تجارب قبلی و معرفت پیشین معنی می بخشیم و بدین صورت آنرا جزئی از خود میکنیم . اما اینکه چه مقدار از آن درما باقی ماند منوط بعلاقه و فعالیت و حالت عاطفی و خلاصه ذوق و سلیقهٔ شخصی ماست. هر امر جدید باید با تجارب گذشته بستگی بابد و هر چه این بستگی و تعلق طبیعی ترو بیشتر باشد دوام آن در ذهن بیشتر خواهد بود . مشاهده موجب میشود که کودك از روش آزمایش و خطارهای بابد یعنی مشاهده راه یادگیری را کوتاه میکند .

تقلید نیز بنوبهٔ خود در یاد گیری عامـل مهمی است و ما اموری را می توانیم تقلیدکنیم که قبلا مشاهده کرده باشیم .

کودك با هوش بهتر مشاهده می کند وروابط و نکات مهمرا زود تر هرك مینماید و مشاهدات خود را بنجو مطلوبتری با تجارب سابق بیونده حیدهد و از آنها استنتاج وتفسیر هینماید و تمام این اعمال هوجب تشکیل حمانی و مفاهیم در ذهن او میشود.

تجارب بایه یادگیری ادراکی است واز راه حواس صورت میگیره و همین تجارب تدریجاً بصورت موضوعات دهنی در می آیند و زندگی درونی بشر یعنی جهان دهنی یا حیات نفسانی را تشکیل میدهند. اگر در تجربه خطائی باشد در تفسیر و معنی آن تجربه نیز خطا دست خواهد داد.

درمدارس ها، درغنی ساختن کود کان از حیث تجارب بسیار کوتاهی حی شود و تعلیم غالباً از طریق کتاب انجام هیگیرد و بهمان خواندن و خوشتن اکنفا میکنند درسورتی که درك موضوع بنجو انم از راه بك حس صورت پذیر نیست و یادگیری کامل عیار وقنی صورت میگیرد که کلیه حواس بمعیت یکدیگر بكار پردازند و موضوع مورد بردسی را از جهات گوناگون مورد توجه قرار دهند . مثلا یك موضوع تاریخی یا جغرافیایی وقتی بخوبی فراگرفته میشود که محصل توانایی تفسیر عبارت نوشته شده در کتاب را داشته باشد ، و بتواند از نقشه استفاده کند و نقشه بکشد و حر مباحثات کلاس شرکت کند و خلاصه در یاد گیری چشم و گوش و دست خود در ایکار اندازد و این شرائط وقنی عملی میشود که معلم طرح و نقشه و روش تربینی صحیح داشته باشد . ادراکات کودکان معمولا نادرست و خود روش تربینی صحیح داشته باشد . ادراکات کودکان معمولا نادرست و معلم و مبهم است و برای اینکه از نقص و ابهام بیرون آید براهنمائی معملم و مربی نیازمند میباشد .

فصل هشتم

تداعى ويالاكيرى

درفصول قبل دیدیم که یادگیری چگونه طبق اصول زیست شناسی و فیزیولوژی صورت می گیرد و کفتیم که چکونه احساسات بصورت ادراکات و تصورات و حافظه و دفاهیم کلی درمی آیند و نیز تذکر دادیم که بین مفاهیم کلی و تصورات و تجارب باید رابطه و جود داشته باشد تاباد گیری بهترو آسانتر صورت پذیرد. پس یاد گیری از راه تداعی نتیجه مستقیم تجارب ادراکی و یادگیری ادراکی است که مستلزم حفظ کردن است و بنابراین بخاطر آوردن و تصویر سازی از حوادث و امور بدون تداعی غیر همکن است. اساس هادی یا بداعی ارتباط الیاف عصبی است و اساس ذهنی آنه رابطه بین عقاید و افکار میباشد.

عمل تداعی دریاد گیری _ تداعی عبارتست از ارتباط میان دو یا چند تجربه و این عمل درهر نوع یاد گیری شرط اساسی است و بدون آن یادگیری میسرنیست، چه یك احساس وقتی معنی بخود میگیرد ـ یعنی بصورت ادراك درمیاید ـ که با تجربه دیگر بستگی یابد. بهرحال قسمت عمدهٔ فعالیتهای ذهنی از حافظه گرفته تا تصور و تعقل و استدلاله درعمل محتاج بتداعی هستند.

واضح استکه اگریك تجربه ذهنی با تجریه دیگر دهنی بستگی.

بیدا کرد وقتی یکی از آن تجارب درصحنه وجدان صربح حاضر شود تجربهٔ دیگر رانیز بهمراه خود میآوود وبالعکس این سلسله اعمال دائماً درسرکلاس بخوبی مشهود است بوقتی معلم پرسشی میکند ، پاسخ (بابخاطر آوردن) شاگرد درواقع تداعی است یعنی امور دهن راکه باآن سؤال پیوندی دارد بذهن خود حاضر میکند وبا جواب دادن، پیوندهای آنها رامحکمتر میسازد . پس ساعت تدریس موقع تشکیل تداعی هاست وساعت پرسش موقع تقویت آنها واین عمل باید از طریق بخاطر آوردن بصورت پرخاب بخش و بطور مباحثه باشد .

روش برقرادی تداعیها خفیها خفت ازه بسین تجارب گوناگون استگههای پیدا میشود والبته این بخشگیها برحسب اتفاق صورت نمیکیرد بلکه طبق قوانین معنفسوش و بواسطه عللی همین بوجودی آید و هیچ لازم نیست که ما نسبت بعلت یادلیلی که باعث تشکیل تداعی شده است. آگاهی داشته باشیم ولی شك نیست که نسبت بتداعیها می که عمداً می سازیم - مانند تداعیها می که در استدلال و تعقل بر قرار می کنیم - آگاهی داریم .

تداعی را بقانون عادت در پوشش مغزی نیز می نامندو بدین تعبیر یکی ازاقسام تشکیل عادت خواهد بود . بوسیله همین تداعی است که انمکاس مشروط صورت میگیرد یعنی دو تجربه بهم اتصال میابند بطوری که یکی شرط دیگری میشود .

خوشبختانه فقط عدهٔ قلیلی ازهزاران تداعیهای روزانه بصورت عادت. درمیآیند واگر بنا بود تمام خطاهای کهدر هر روز از ما ناشی میشود. با سایر تجارب بستکی پیدا کرده بصورت عادت در آید چقدرکاردشواد بود. بهرحال عدة قلیلی از بستگیها پایدار و بقیه فراموش می شود. فراموش شدن آندسته از تداعیها که ارزش زیادی ندارند باعث میشود که دراعمال مفید ولازم مهارت زیاد تری ایجاد شود.

اصل اساسی در تشکیل تدای قانون مجاور تست یعنی وقتی سلسله اعمال مغز بی در بی فعالیت داشته باشند تمایل بآن هست که بهم ارتباط بیدا کنند و بیچید گیهای که بتدریج دراعمال دخزی بوجود می آید نتیجه همین امر است. دوسلسله اعمال ذهنی که با عمل سوی بستکی مهایند باعث ارتباط بایکدیگر میشوند. مثلا معلم در کلاس خود شاگردی بنام حسن دارد که همیشه در درس حساب نمره ۲۰ میگیرد همام حسن وادر دهن خود بانمره ۲۰ بستگی میدهد. حالا اگررضاهم خود را بیای حسن رسانده و اوهم نمره ۲۰ بستگی میدهد و از یکی یادگیری میافتد.

شرائط آلداعی - تداعی تحت شرایط مخصوص ایجاد میشود که باید مورد نظر مربی باشد و چهون بعضی از روابط بدون معنی و مانع پیشرفت ترقی است باید همواره سمی کند که تداعیهای مناسب و مفید در ذهن کودك ایجاد شود و به ای این منظور باید تجارب کودك را کنترل کند. قانون مجاورت که در فوق بآن اشاره شد اینستکه دو تجربه که درزمان یامکان باهم بستگی داشته باشند بعدها احیای یکی از آنها دردهن موجب بخاطر آمدن دیگری میشود. چون هر تجربه باتمام تجاربی که موجب بر قراری آن شده بستگی دارد ، لذا مربی باید تمام موقعیت را رویهمرفته مورد کنترل قرار دهد و هنر معلم در همین جاست که موضوع مرتبریش رابدین صورت در آوردیعنی ذهن محصل را بکل موقعیت محیط

سازد . مثلا قرار دادن جدول ضرب درمقابل شاکر بتنیای کافی نیست چه اولا هرشاگرد یکنوع اجتیاج مخصوص بخود داردو و نانیا تنها یك عامل دريادكيري دخالت ندارد وميدان ديدن باشنيدن واشكالات جدول وعوامل مخلی که درضمن عمل بیش میآید همه در یادگیری موثر است و باید مورد توجه باشد . گذشته ازاینها بعوامل درونی وعادات مختلفه كودكو حافظه وإحساسات دروني وعواطف وتصورات اونيز بايد نظرداشت وباید کوشید کهنظم و ترتیبی دراین امور برقرار کرد تا تداعیهای مفید تشکیل بابد واز تداعیهای بیفایده و مخل جلو گیری بعمل آید . یس چنینن كنترلي شامل مجزرا كردن بعضي تجارب براي مطالعه مخصوص و دقيق است واین کار در ـ صورتی عملی است که قانون تاکید بکار رود . هو تجربه وقتی بطور موثر بستگی بیدا میکنند که بطور کافی در آنها تأکید شود؛ دربعضی موارد این تاکید خود بخود و بدون زحمت زیاد عملی میشود و آن وقتی است که اهمیت تجارب چنین ایجاب کند . هربعضي مواردديكر معلم بايد بكوشد تاتأكيد راباكنترل درتجارب أيجاد نماید. تداعیهای خود بخود اغلب بیفائده ومعمولا باعث اتلاف وقت است <u>مثلاگاهی برؤیای روز فرو میرویم وخیالات واهی بخاطر میآوریم و هر</u> یك ازآن خاطرات نیز خاطرات دیگری همراه می آورد. اما اگر این تسلسل وتوالي ازروى عقل ومنطق باشد بسيار مفيد است وآثار جديدو نیکو براو مترتب میباشد . روابط علت و معلولی بآسانی بصورت تداعی درمی آیندوالبته این عمل را بزرگان بهتر از کودکان میتوانند انجام دهند چهقدرت بتعميم تجارب خود دارند . در تعليم مشق خط بكودك ميكويند که چکونه پنشینند وقلم و کاغذ را چطور بدست بگیرد ، اگر مثلا کج مینشیند و بالنتیجه کج مینویسد معلم باید رابطهٔ علی کج نشستن را باکیج نوشتن باو بفهماند تااصلاح سورت گیرد یعنی وقتی شساگرد فهمیسد که کج نوشتن او بواسطهٔ کج نشستن اوست عمال خود را تصحیح میکند.

گاهی مقایسه تجارب واز پی در آمدن آنها بواسطه تشابه باتشاد. است مثلا شخص ممکن است دراولین مرتبهای که باکسی مواجه میشود. نسبت باو تنفر حاصل کند درصورتیکه تاکنون بهیچوجه بااو سابقه خوب یابد نداشته است علت این تنفر آنستکه شخص مزبور شباهات بکسسی دارد که مورد تنفر شخص است ، بسیاری از امور متضاد هم چون غالباً دنبال هم ذکر شده اند در ذهن تداعی میشوند مانند شب وروز ، خوب و بد، بلندو کوتاه ، خشك تر وغیره .

حالت ذهنی شخص نیز دربر قراری تداعی تاشیر بسیبار دارد و اگر شخص خود آماده برای تشکیل تداعی باشد تاکید بقدر کفایت صورت میگیرد . کودکی کهبا حالذوق وشوق سردرس میآیدو درواقع آمادگی دارد زود تربین امور وحوادث تداعی ایجاد میکند و بالمکس محصلی که مرتباً در دروس خودبا شکست مواجه شود ازدرس ومدرسه بیزار ومتنفر خواهد شدوهر قدر تنفر زیاد ترشود تشکیل تداعی سخت تر است .

علاوه برحالت نفسانی ساختمان بدنی وحالت عمومی مزاج نیزدو. برقراری تداعی دخالت دارد.

آنچه تابحال گفته شد مربوط باشخاص طبیعی و معمولی است و . البته هرنوع نقیصه جسمی که درعضو های حسی یا اعصاب حسی یا مراکز رماغی یاعضو های پاسخ دهنده مؤثر باشد ازتشکیل تداعی بنحو مطلوب و آسان جلوگیری میکند. مثلا هرقدر سمی کنند بکودکی که جاده های انصالی گوش و تکلم یا مخارج حروف یادستگاه حنجره او معیوبست کلمه «گربه» رابیاموزند بیفایده است.

بیماری ، خستگی کم خوابی ، عدم ترشح غددوسایر شرائطی که موجب ضعف بدنی است از حسن جریان تداعی جلوگیری میکند .

امراض و معایب تداعی - برخی الیاف عصبی تداعی ممکن است از بدو تولید غیر فعال باشد و بعضی پس از تولید بواسطهٔ بیماری درهم شکسته میشوند و درهرصورت مغزاز برقراری برخی انصالات عاجزاست. یکی از معمولترین این نقیصه ها فقدان بعضی اعمال حرکتی است (۱) که نباید آنرا بافلج اشتباه کر دزیرا درفلج هیچگونه حرکتی دیده نمیشود و دراین بیماری تنها قدرت بعضی از اعمال وجود ندارد یعنی شخص مبتلا نمیتواند بین برخی از افکارو باسخهای بدنی ارتباط ایجاد کند . اگر درهم شکستگی درجاده های تداعی بظهور پیوندد تربیت موجب بهبود نخواهد شد مگر اینکه اتصالات دیگرجانشین اتصالات اولیه شود .

مرضهای را هم که درتکلم دیده میشود باید ازهمین قبیل دانست و در این بیماری قدرت تکلم یا از بین میرود یا خلل حاصل میکند (۲) شخص دراینحالگنك نیست چه صداهای حنجره ای دارد لیکن در رابطهٔ

ایمن بیماری دا Apraxia کویند و آن عبارت از یک نوع انحتلال منزی است و اثر آن عدم توانائی در دست گرفتن و یک او بردن اهیاء معمولی است و Aphasia _ ۲

مرکز تکمام و نواحی محرکهٔ پوشش مغز عیبی پیدا شده است (۱) مه بطوری که شخص با وجودی که میتواند تصور صدای کلمات را بکنده مهذا قادر بتکلم و تلفظ نیست. در نوع دیگر این مرض هیچ نوع بستگی یک تداعی که شخص را بتصور صدا و کلمه قادر سازد و جود ندارد ، یعنی تأثیر صورت میگیرد ولی صدای یک کلمه از صدای کلمهٔ دیگر تشخیص داده نمیشود و این نوع نقس تکلم را نقص تکلم گوشی یا کری ذهنی گویند (۲). دیگر از امراض تکلم آنستکه شخص نتواند میان دیدن کلمه و خواندن دیگر ارتباط ایجاد کند (۳) ، یا بین کلمه و نوشتن آن (٤).

این بیماریها بانواع مختلف و درجات متفاوت وجدود دارد و در بعضی از آنها عدهٔ قلیلی از اعصاب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعصاب رابط و در برخی دیگر عدهٔ کثیری از اعصاب رابط ازبین رفته اند . اگر کودکی درتشکیل تداعی اشکال داشت نیاید آزا حمل بریکی ازاین بیماریهاکرد چه شاید عدم تداعی و اشکال کار مربوط بعامل مخلی باشدکه درعادت او دخالت دارد و تنها در موقعی که هرگونه روشی را بکار بردیم وموفق نشدیم گوایم عیبی از ایان قبیل وجود دارد .

آزمایش تداعی - تنها موقعی وجود بستگی بانیات هیرسد که شخص بتواند آ درا بخاطر بیاورد وخواه ایر بخاطر آوردن در مورد اعمال ساده باشد مانند مطالب حفظی، وخواه در مورد تداعی های پیچیده از قبیل تصور وتعقل و استدلال .

Auditory Aphasia _ 1 Motor Aprasia ... 1 ...
Agraphia _ 1 Alexia _ 7

امتحاناتی که در مدرسه میشود تا درجه ای تشکیل یا عدم ندای را معلوم میدارد . اما اگر بخواهیم استعداد تدای معانی دانش آموزی را تعیین کنیم بدو طریق ممکن است : اول امتحان تدای آزاد (۱) و آن چنانست که شخص از شنیدن یك کلمه هرچه بخاطرش میآید بگوید . دوم امتحان تدای مقید بدین نحو که امتحان شونده ناچاراست در زیرشرایط مخصوصی پاسخ دهد یعنی هر کلمه ای که باو گفته میشود او باید مشابه با متحاد آزا ذکر کند . این نوع امتحان از آن لحاظ کسه مقدار معلومات معنفاد آزا ذکر کند . این نوع امتحان از آن لحاظ کسه مقدار معلومات لغوی شخص را نیزمعلوم میدارد حافز اهمیت است . با امتحانات دیگری ایز میتوان قدرت تدای اشخاص را سنجید . یکی از موارد اختلاف باهوشان و کم هوشان در همین تدای معانی است و بهمین جهت در بسیاری باهوشان و کم هوشان در همین تدای معانی است و بهمین جهت در بسیاری طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را طفولیت در یك محیط زندگی کرده و طبعاً یك نوع حوادث و اشیاء را ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تدایش بیشتر است دارای هوش سرشار ملاحظه نموده اند آنکه قدرت تدایش بیشتر است دارای هوش سرشار مدری است و این آنکه قدرت تدایش بیشتر است دارای هوش سرشار است دارای هوش سرشار است دارای هوش سرشار است دارای هوش سرشار است و است و ایک است و ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را است و ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را ایک هاری است و ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را ایک هری است و ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را ایک هاری است و به نود ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را است و بیک ایک ایک نوع حوادث و اشیاء را است و بیک ایک نوع حوادث و اشیاء را است و بیک ایک نوع حوادث و است و بیک ایک نوع سود ایک ایک نوع سود ایک ایک نوع سود شود ایک ایک نوع سود تر ایک ایک نوع سود تر ایک ایک نوع سود تر ایک در ایک در ایک در ایک نوع سود تر ایک در در ایک در ایک در ایک در ایک در در ایک در در ایک در ایک در در ای

تذکر ات پر و ر هی - مدرسه باید محیطی برای شاگرد ایجادکند. که ببرقراری تداعیهای او کمك کند . دراخلاق تدریس نظری و دستورات اخلاقی راجع بساعی بودن و نظم و تربیت داشتن و همکاری و خوش بینی وغیره بتنهای چندان فایده ای ندارد مگر آنکه مدرسه خود از هرجهت مدل و سرمشق اخلاق و صفات مذکور باشد و محصل را در عمل بایر قبیل صفات مؤدب و معتاد سازد .

Free Association - \

درقسمت درس ویادگیری باید متوجه بودکه تشکیل تداعی منوط بدانستن معانی و مفاهیم امور متداعی است و فقط حفظ کسردن بعضی از امور نه تنهاغیر جالب و خسته کننده است بلکه بزودی نیز فراموش میشود. کلیهٔ تداعی ها و بستگیها باید ارداه تجارت شخصی برقرارشوند و بنابراین باید متوجه بود که تداعی با تجربه ها و سن و علاقهٔ یادگیر نده تناسب داشته باشد چه مثلا آنچه در نظر یك کودك دهساله اهمیت دارد و بسا ممنی است ممکن است در نظر جوان شانزده ساله مبتذل و بی معنی باشد. معنی های شفاهی مانند یادگرفتن زبان خارجه در دوران کودکی بهتر برقرار میشود تا هنگام بزرگی .

اشیاه و افکار باید بطریق گوناگون و از راه حواس مختلف معرفی شوند ویادگیرنده روابط آنهارا از جهات مختلف درنظر بگیرد وایر منظور باگفتن معلم بتنهای حاصل نمیشود بلکه خود محصل باید بتجربه پردازد . مثلاکودله برای نخستین مرتبه گلوله برف را می بیند و از راه دیدن متوجه سفیدی آن میشود و از راه لمس پی بنرمی یا سختی آن میبرد و میفهمد که از بدن او سردتراست ، با ذائقه وشامه در می باید که سفره و بو ندارد ، با عضلات خود بی میبرد که از پنبه سنگین تر است و ... بهرحال پس از اجتماع و پیوند این تجارب در ذهن میتواند بفهمد گلوله برف به و اگر یکی از این تجارب نباشد تداعی برقرار شده کامل نیست .

تداعی خود ختم عمل نیست بلکه واسطه و وسیله برای جریان افکار وحل مسائل است . برقرارشدن بعنی بستگیها با تداعیهاکه فقط موجب بخاطر آمدن باشد برای انسان کار ساده ای است و نمیتواند از

خصائص وصفات مشخصه بشری محسوب شود اما سازمان پیچیدهٔ تداعیها که برای تغییرات پیچیده وحل مسائل مشکل لازم است ازصفات مشخصه چشری میباشد.

تداعی بهمان صورتی که تکرار شده برقرار میشود و نباید تصور کرد که یادگیرنده آ نرا بصورت معکوس هم یادگرفته است مثلا ما الفیاء وا هادگرفته ایم و بسهولت و سرعت از الف تا یا، وا دنبال هم از حفظ میخوانیم ها اگر بخواهیم از حرف آخر یعنی یاء بطرف الف بیائیم باشکال بر میخوریم مربی باید بتداعی هائی که در کودکان ایجاد میشود همواره نظر هاشته باشد و مراقبت کند که تداعیهای ناصواب و باطل در ذهن آنهما عرقرار نشود مثلا چون تجربهای متعاقب تجربه دیگر است کودك ممکن هسترابطه علی بین آندو برقرار سازد در صور تیکه به بچوجه آندو امر هات تصور کند که در تمام جهات مشابهت دارند . بسیاری از خطاها چه در خودکان و چه در سالمندان ناشی از همین جاست که بعضی از روابط وا خویده و تعمیم داده انده

تداعى وحافظه

حافظه استعداد نگاهداری تجاربگذشته و بخاطر آوردن آنهاست یا علم باینکه آن تجربه یك تجربهٔ قبلی است. بنا بر این عمل حافظه منحصر در بخاطر آوردن تجربهٔ گذشته نیست بلکه بخاطر آوردن یکی از صورحافظه است و باید تشخیص نیز بآن ضمیمه شود. امکان عمل حافظه بواسطهٔ وجود تداعی معانی است یا بعبارت جامعتر هیچ یاد کیری بدول. همل حافظه وجود ندارد و هیچ عمل حفظی بدون تداعی .

ارتباط بین محفوظات بواسطهٔ عناصر مجاور یا مشابهی است که در بین آنها وجود دارد و این همان تداعی معانی است . تجربه ای که در شعور ظاهر آمد مایل است تجربهٔ مجاور یا مشابه خود را که قبلا حفظ شده است دروجدان روشن حاضرسازد و این تمایل از سفات فیزیو لوژیکی هفت است .

اگر بخواهیم امور یادگرفته را بهتر وزود تر بخاطر آوریم باید. تداهیهای بهتری برقرارسازیم . عدم موفقیت در بخاطر آوردن یك موضوعی معمولا بواسطهٔ عدم توفیق در برقراری اتصال میان تقاضای حاضر و تبجر به گذشته است . بهرحال آنچه را میخواهیم بخاطر آوریم باید با تداهیهای معین چسبیده باشد مثلا برای حفظ فلات عدد فقط بتکرار آن بتنها محمین چسبیده باشد مثلا برای حفظ فلات عدد فقط بتکرار آن بتنها می نبواند تبحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و این بنواند تبحریك شود و آن عدد را بخاطر آورد مربوط ساخت و این مستگیها را معمولا به «کلید» (مانند کلید حل مساله ای) نام نهاده اند مثلا اگر محصل عدد ۲۱ سانتیمتر مکعب را تکرار کند و آنرا با یك فکرو موضوع بخصوص بستگی ندهد تکرار او بیفائده است ، اما اگر آنرا با گفکاری که بطور مستقل و مجزا و جدا جدا در ذهن تشکیل یافته باشند مانند سنوات تاریخی و فورمولهای ریاضی و شیمیایی وغیره - چندان مفید عنوده پایداری آنها در دهن هم اند کست اما اگر سازمان پذیرفته روابطی عمقول و معکم بین آنها برقرار شود دوام آنها بیشتر و تداعیشان آسانش عمقول و معکم بین آنها برقرار شود دوام آنها بیشتر و تداعیشان آسانش عمقول و معکم بین آنها برقرار شود دوام آنها بیشتر و تداعیشان آسانش

خواهد بود

درحافظه تداعی از سه راه ممکن است برقرار شود بدینقراد:

۱- تداعیساختگی که آزرا حافظهٔ مکانیکی نیز گویند و آن وقتی است که یك سلسله کلمات را حفظ کنیم بدون اینکه بمعنی آنها توجه داشته باشیم مانند حفظ شعر عربی که معنی آن را ندانیم یا حفظ اسای سلاطین یك سلسله و امثل آن املاه کلمات را باید از این نوع حافظه دانست.

۲ تداعی عمدی و آن در حفظ عدالامات اختصاری یك مفهوم و امثال آن بكارمیرود مانند UNO كه علامت اختصاری سازمان ملل متفق است . این نوع روش برای بشاطر آوردن اموری كه بدون معنی ومفهوم است بد نیست ولی در مواردی كه امور معنی ومفهوم خاصی دارند نباید بكار رود .

۳ تداعی منطقی و آن ازراه درك هرموضوع بنحوانم و قرار دادن آن مفهوم درسلسلهٔ اعمال فكری است . مثلا یكنفر مورخ اسای و تواریخ و ابناطر میآورد برای اینكه همركدام در سلسلهٔ اعمال فكری او جای معینی را گرفته است ولی همین مورخ ممكن است دعوت خودرا فراموش كند . یا دانشیجوی كه تاریخ مسابقه های مختلف را بخوبی بخاطر سپرده بعید نیست كه در درس تاریخ و بخاطر آوردن مطالب آن بسیار ضعیف باشد چه در درس تاریخ و بستگیها را در مغز خود ایجاد نكرده است .

هر احل حفظ : هرعمل حفظی شامل چند مرحلهٔ مختلف است و این مراحل باید جمعا و جود داشته باشد تا امر حفظی حفظ و جایکزین کردد :

۱ـ مرحلهٔ اول دریافت تجاربست و آنعبارت از تاثیر دریافتحسی
 می باشد .

۲ مرحله دوم ابقاء این تاثیر است و آن بوسیله طرح عصبی و اثر پذیری و تصریف نورونها وسیناپسها صورت میگیر دو همین نظم و تشکیلات جدید است که ابقاء اثر را در بافتهای عصبی ممکن میکند. اختلاف افراد درحافظه مربوط باختلاف تغییر پذیری سیناپسی آنها است .

۳ پساز وارد آمدن انگیزه و اخذ تجربه و سورت گرفتن تغییر وابقا، کائیر در نورونها، بمرحله سوم حافظه که بخاطر آوردن تصویر ازراه تداعی باشد میرسیم چنانکه سابقامتذکرشدیم تجارب منفرد و مجزا وجود ندارد و کلیه بخاطر آوردنها ازراه تداعی استو تداعی یعنی را بطه ای که میان تجارب وجود دارد . اشتیاه در بخاطر آوردن افکار در نتیجه کثرت تداعیهای است که بطرز مناسب سازمان نهذیر فته اند .

٤ ـ جهارمين عمل ازسلسله اعمال حافظه عبارت از تشخيص تصوير تجربه گذشته است .

درهر یك ازچهار مرحله مذكور اگر نقصی باشد در حفظ نقصان وخلل حاصل خواهدشد. دربعضی موارد بااینكه تا نیرات بخوبی دریافت شده اند معذلك تواناتی بخاطر آوردن وجود ندارد و در این صورت عیب درعدم ابقاء بنحو كامل است. همچنین بسیاری از معایب حافظه را ممكن است مربوط بعدم آیجاد تداعی كانی و یا گم شدن «كلید» دانست و در بعضی موارد عیب راباید متوجه تشخیص نمود.

هیشودکه تداعی بصورت عادت در آید. برای سهولت حفظ و بقاء و دوام آن باید تداعیهای منطقی را جانشین تداعیهای مکانیکی کرد و تداعیهای مجز ا را نیز بصورت تداعیهای منطقی سازمان پذیرفته در آورد.

تداعیهای ابتدائی وانتهائی درهر موضوع مهمترین وبا اعتماد ترین تداعیها بشمار میرود و بهمین جهت قسمت اول و آخر هرمبحث رابخوبی بخاطر میآوریم درصورتی که قسمتهای وسطی با شکال بخاطر میآید ، هم چنین درتاریخ اسامی شاهان اول و آخر هرسلسله بهتر دردهن میماند تاشاهان وسط آن سلسله .

تشخیص مستلزم برقراری مفهوم واحساس آشنای است واین حس آشنای درجات مختلف دارد از مرحله ابهام گرفته تا تشخیص معین وقرار دادن آن در مکان و زمان مشخص .

فراهوشی - تفکرات موفقیت آمیز ومنطقی در محیط مدرسه و خارج از آن منوط بقدرت شخص در بخاطر آوردن حقائق وامور لازم و فراهوش کردن امورغیرلازم وغیرضروری است ورمز تفکر مشمر و منتجهمین است و بس چه بسا اشخاص که توانائی بیحد در حفظ و بخاطر آوردن جزئیات و امور مبتذل دارند و میتوانند مثلا روز و هفته و ماه بعضی حوادث ناچیز و جزئی را بخاطر بسپارند و در دهن نگاه دارند درصور تیکه از معانی و مفاهیم و نتایج و اصول کلی که از آنها ناشی میشود غفلت میورزند. پس آنچه در حافظه و بخاطر آوردن اهمیت دارد ضبط و حفظ اصول صحالی و بخصوص معنی و مفاهیم است و اگر جزئیات و امور غیر لازم فراموش شوند بخصوص نیست بلکه چون موجب سبکیاری دهن است جای خوشیختی نیزهست بلکه چون موجب سبکیاری دهن است جای

فراموشی بطورکای بر اثرفقدان تشکیل تداعیها از طرفی و بر اثر عدم قابلیت تغییر پذیری وارتجاع بافتهای عصبی ازطرف دیگر و پابواسطه هر دو است . بشر ذاتاً بفراموش کردن آنچه که در نظر وی بی اهمیت است و مورد علاقهٔ او نیست متمایل هیباشد و میخواهد از زیر بار های اضافی و بیهوده شانه خالی کند .

حافظه کو دکان و بزرگسالان ـ معمولاً چنین مشهور است کــه کودکان بهتر از بزرگسالان امور را حفظ میکنند ولی آزمایشهای متمدد عكس اين موضوع را باثبات رسانده است . از لحاظ تذكار فورى كو دكان بمراتب از اشتخاص بزرك ياثير تر هستند چه رشد حافظة از دوران كودكى تا بلوغ ادامه دارد و يس از بلوغ قدرت ضبط تقريباً تما دوران بيرى ثابت ميماند. اما درخصوص دوام حافظه شواهدى در دسبت است که امه رحفظ شده یا بادگر فته شدهٔ در کو دکی از امور بادگرفته شدهٔ در بیری دوام بیشتری دارد. در حافظه مکانیکی بزرگسالان بیتر قدرت كسب تداعى دارند ولى در كودكى ابقاء تداعيها بيشتر است. تداعيهائي كه شامل عقايد وافكار باشد در بزرگسالان زودتر ايجادممشوه و اساسا میدان حافظه آنیا زیاد تر از آن کو دکان میباشد . کو دکان سال اول و دوم ابتدائي تنها قطعات بسيار كو حكى را ميتوانند بخاطر بسيارند در صورتی که کودکان سالیای آخر ابتدائی قطعات بزرگتری را ـ مثلا اشعار ده خطی یا ۱۵ خطی ـ میتوانند حفظ کنند و در دبیرستان قدرت حفظ بیش از ابتدائی است . و بهمین جهت دورهٔ متوسط . دورهٔ حفظ مطالب است و در دورهٔ ابتدائی باید سمی در برقر اری تداعیهایی که به تجارب کودك وفق ديدهد نمود و كوشش كردكه از لحاظ تجارب

غنی شود .

حفظ کردن یعنی تشکیل تداعی - چگونه میتوان مطالب را با صرف کمترین وقت و انرژی حفظ کرد ؟ جواب این پرسش در واقع کلید یادگیری است . برای سهولت حفظ علاوه برقدرت حفظ تکرار و تمرینه که لازم و وضوح و صراحت مطلب ضروری است . اگرچه حافظهٔ مکانیکی در مراحل اولیهٔ یادگیری اوزش زیادی دارد ولی ارزش آن در مورد حوضاعاتی که مستلزم قضاوت و استدلال باشد زیاد نیست و در این مورد بحافظه منطقی احتیاج است . معمولا گویند یادگیری عبارت از تمواتای بحافظه منطقی احتیاج است که بحافظه سپرده شده ولی بخاطر آوردن طوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ طوری امور یادگرفته آنقدرها اهمیت ندارد و باید حافظه را از لحاظ طول پایداری و وفاداری آن مورد دقت قرار داد .

محصلین معمولا دروس خودرا برای آخر سال انباشته میکنند و در نزدیکی امتحان بطور مکانیکی مطالب را برای مدت کوتاهی بذهدن میسپارند و معمولا قبول هم میشوند درصور تیکه دروس مختلف باید بتدریج طبق برقراری تداعیها و استنباط مطالب و درك مفاهیم بحافظه سهر ده شود تا برای مدت مدیدی در ذهن باقی بماند . مراجعه و دوره درس قبل از امتحان بسیار نافع است ولی این مراجعه را با یادگیری نباید اشتباه کرد زیرا مطالبی کسه نزدیك امتحان حفظ میشود بزودی هم مورد فراموشی قرار میگیرد .

آزمایش نشان داده است که با صرفه نرین روش برای حفظ آنست که یك قسمت را بطور کل حفظ کنند نه اینکه آنرا با جزاء تقسیم نمایند و البته این امر مربوط بمطالبی است که بتوان آنها را بعنوان یك واحد

تلقی کرد و الا اگرمطلب بسیار منصل ومطول باشد باید آنرا بواحدهای کوچکتر تقسیم نمود و آنها را حفظ کرد و روابطشان را این در نظر داشت .

حفظ کردن با صرفه هستازم عمل یعنی تمرین است و تمرین باید یا حس رضایت خاطر همراه باشد. تورندایك در اینزمینه قانونی داردبنای قانون صرفه جو ای در یاد گیری و آنرابطریق زیر خالاصه میکند: «آنچهرا که باید بهم هربوط و ضمیمه باشد بهم منضم کن و آنچه را که نه اطلاعیسته باشد از هم جداکن ، بیستگیهای مطلوب اجر و مزد بده و باعث شو که بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بستگیهای مطلوب را پاداش بستگیهای غیر مطلوب تولید ناراحتی کنند. بستگیهای مطلوب را پاداش ده و آنهارا

مسألمه هم در اینجا انتخاب اموری است کمه باید بهم ارشخام و پیوستگی پیدا کند و بدیهی است که این دسته امه رو باید مطالبی باشده مفید وضروری و الا باید آنرا طرد کرد ه از در انشمام آن، بمطالب دیبگر

سیا است که شخص سالم و سر ادگیری اینست که شخص سالم و سر اینست و بیشد و جیزی که میخواهد حفظ کند علاقه و تمایل افزا برانگیزد. کلیه تأثیرات و بستگیها درمرحله اول بخوبی فزاگرفته میشود و صحت و دقت درام و رازانلاف و قت حلوگری میکند. تبعدید تکرار نیز ازلازمات

دقت درامور ازاتلاف وقت جلو گیری میکند . تبجدید تکرار نیز ازلازمانه بشمار میرود چه اگر مدتسی بگذرد و مطلبی تکرار نشود ممکن است فراموش شور .

عامل دیگرگه هرگز نباید از آن غفلت کرد دوق انفعالی شخص.

در موقع یادگرفتن است ، چه تداعی نه تنها طبق تداعیهای منطقی و مکانیکی صورت میگیرد بلکه از راه تشابه حالات عاطفی نیز امکاندارد. شخص خشمناك معمولا موقعیتهای فرح انگیز را بخاطر نمی آورد بلکه بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افند ، همچنین در موقع خوشهالی بیشتر بفکر موقعیتهای خشم آور دیگری افید . حالت اضطراب فکری و ترسی که در موقع امتحان عارض محصل میشود مانع آنستکه حافظه بنحو آزاد بهمل پردازد بنابراین امتحان باید در محیط صمیمانه و ازروی دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هراس نکند و تعادل دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هراس نکند و تعادل دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید رعب و هراس نکند و تعادل دوستی و همکاری متقابل انجام گیرد تا تولید و میدکان با هوش ممکن دوحی امتحان دهند گان را بهم نزند ، بسیاری از کودکان با هوش ممکن است در موقع امتحان از عهده جواب بر نیایند و همینکه از جلسه امتحان خارج شدند تمام مطالب را بخاطر بیاورند .

تذکر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و برقرار دیگرمهه تر است و تداعی های بسیار دراین دوره باید ثابت و برقرار شود و همین تداعیها که دراین دوره برقرار میشوند باعث صرفه جوای در وقت و انرژی در دوره های بهدی است . مطالبی که درایر و دوره برای حفظ کردن بکودك داده میشود باید از ضروری ترین و مفید ترین مطالب باید معنی دار بوده و آن معانی هم با تجارب کودك وفق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود وقق دهد. رشد حافظه منطقی در کودکان موجب تفکر روشن آنها میشود به کسی که بهتر بخاطر می آورد روشنتر نیز فکر میکند ، شاگردی که بهخوبی جدول ضرب را حفظ کرده است بهتر میتواند عمل ضرب را انجام دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهد و بالاخره هر چه اطلاعات شخص زیاد تر باشد بهمان درجه تشکیل دهاوت برای او آسان تر است . از آزمایشهای بسیار ثابت شده که میان

هوش وحافظه منطقی همبستگی مثبت و زیادی وجود دارد . هحصلی کسه در کسلاس شاکرد اول میشود بدانجهت است که مطالب را بهتر بخاطر می آورد وحقایق را بنجو شایسته تر بهم ربط میدهد .

تشکیل تداعی درهرنوع حافظه لازم وهرنوع حافظه دربادگیری . واجب است ، همچنین برای ساختن تصورات و برای تفکرضروری است.

فصل نهم

تفكر ويارگيرى

منظور غامی تعلیم و تربیت اینستکه شخص را برتفکر روشن و حنطقی و فکر سازنده توانامی دهد تابتواندبحل مشکلات و معضلات زندگی وسازمان دادن گذشته و نتیجه گرفتر از آن برای آینده موفق شود و نیز با نظر وسیع و بدون تعصب بتواند افکار صحیح دیگران را بپذیرد. فحکر سازنده مهمترین وسیلهای برای رسیدن بهدف است.

اینك بدوا باید ببینیم تفكر چیست واز چه ناشی میشود؟

سلسلهٔ اعمال فكری اعم از ساده و پیچیده شامل بعضی شرایط فیزیولوژیكی است. اعمال ساده نفسانی یعنی احساسات نتیجهٔ محركات درونی وبیرونی است كه در روی اعضای حسی عملهی كنند ولی سلسله اعمال تداعی پیچیده شامل بستگیهای پیچیده و بغر نج دره خ می باشد اعمال ساده ضمیری وقت كمی میبرد اما اعمال عالی و پیچیده مستلزم صرف وقت و تأخیر بسیار است چه باید سازمانهای مجدد و پیچیده ای تشکیل یابد. برای مثال كوئیم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند شدی یابد. برای مثال كوئیم حتی در یك عمل عالی نسبه ساده مانند ساده بیشتر است.

سلسلهٔ اعمال فکری که شامل مفاهیم و معانی هستندو همچنین العمال سادهٔ ذهنی همیشه بانوعی انفعال همراهند و بنابراین در چهرمنیز

تظاهراتي دارند .

ایمان یکی از اعمال عالی ذهنی استکه هم شامل مفاهیم است و هم شامل موزون وسازمان. هم شامل موزون وسازمان. پذیر فته که طرز عمل ورفتار و اخلاق مبنی برآن باشد.

تفکر درنتیجهٔ نجارب یا سازمان دادن بتجارب بوجود می آید یعنی بکاربردن عملی تجارب، مقدم بر فکر است و علل حوادث در هر حالت فردی جستجو میشود و بتدریج درنتیجه این جستجو یا تسمق بدون انتقاد بوجرد میآید.

از مطالعه تاریخ اقوام بدوی معلوم میشود که بقوای طبیعی شخصیت میداده اند و همین امر موجب بروز بسیاری از خرافات و او هام شده و جادوگری و سحر و شعبده و تفال از همین جا بوحود آمده است و در حقیقت همین امور سازمان نیذیرفته مقدمه شدند برای پیدایش علم سعی فلاسقه بونان در مراحل اولیه این بود که علت جمله اشیاء را بوسیله وجود مادة المواد بدست آوردند و همین کوشش باعث شد که بصیرت کامل خود را با خرافات معمولی مخلوط کنند . رفتار انتقادی همیشه شامل مقدار زیادی شك است و البته تفكر صحیح و عالمانه همیشه متضمن نوعی شك و تردید میباشد.

اگر چه هیچ تفکری بدون تصورات و تجارب و جودنداردولی تنها داشتن تصورات و تجارب تفکر نیست بلکه علاوه براینها ادراكرابطه هم توسط شعور ظاهر صورت میگیرد. برای تفکر همیشه و جود معما و مشکل و کوشش برای حل آن نیز لازم است و هر نوع معما در واقع انكیزه ای است برای فکر یعنی بروز عکس العمل لارم. ولی البته باید

همما در حیطه تجارب قرار گرقته باشدوشخس احتیاج بآنرا احساس کند. متاسفانه دروس نظری آموزشگاه بکلی این موضوع را از نظر دور داشته اند و بهمین جهت دانش آموز در کلاس فرصت و مجال تفکر نمی یابد.

مشاهدات بی منظور و تصادفی و تداعیهای آزادوخود سر و تخیلات عنان كسيخته هيچكدام مشمول تفكر عقلاني تيست . مثلا بيچهاي كه برحسب اتفاق و بدون منظور بخزیدن کرم روی سنگی نگاه میکند یا بتصادف و بی هدف بنقشه روی دیواری خیره میشود بتفکر نیر داخته است ولی اگر همین بیچه آن کرم را بمنظور یافتن حرکات مخصوص یا سرعت حركات يا مقايسه آنباحيوانات ديكر و در تحت شرايط مختلف عورد مطالعه قرار دهد گوئيم واجع بآن فكر ميكند وهمچنين إگرنقشه وا بمنظور یافتن بهترین راه برای رفتن از نقطهای ینقطهدیگر نگاه کند در اینصورت نیز معمامی دارد که برای حل آن فکر میکند . بیرحال تفكر وقتي صورت عيكيرد كه شخص تجارب گذشته يا حاضر خود را مِمنظور بدست آوردن رابطه برای جل مسأله ای بکار برد مثل اینکه : آیا کاغذ را بصندوق بست انداختم ؛ یا چه درسی را معلم برای دفعه آینده تعیین کرده است وتقسیم کسر چگونه است وچرا این ساعت خراب شده أست ؟ داشتن چنین مسائلی باعث میشود که یك سلسله حقایق و المورى كشف شود وتجاربي كه باحل مسأله منظور مناسب است بخاطر آید. معلم باید کودکان را با تجاربی آشناکندکهٔ بتوانند آنها رابایه تفكرات خود قرار دهند وهمجنين حل مسائل ومعماهائي را بآنهارجوع كند كه براى آنها واقميت وحفيقت داشته باشد وكودكان باشوق و ذوق

بحل آنها بيردازند .

یادگیری فکری باحفظ یکی نیست بلکه شامل فهمیدن یعنی بدست آوردن روابط میان تجارب و سازمان دادن آنها برای منظور و مقصود و بکار بردن آنها میباشد: کودك ممکن است مطلبی را مثلافلان قانون یا فلان تعریف منهمیده حفظ کند، و همکن است بدون حفظ جزئیات چیزی را یاد گیرد مانند طرز استفاده از جدول لگارتیم یا نقشه جغرافیا وامثال آن

الرجات مختلف تفكر

برای تفکر میتوانسه درجه قائل شد بدین ترتیب:

۱ ـ دوجه پاتین که مربوط بامور عینی وجزئی است وساده ترین نوع تفکراست و دراطفال و اشخاص ساده لوح وجود داردو پایه تفکرات عالی است.

۲ درجه دوم تفکر مربوط بمفاهیم کلی است و بهمین جهتگاهی به آن تفکر کلی نیز میگویند ۰

۳ ـ درجه سوم که علیترین نسوع تفکیر است عبارت از ترتیب دادن حکم و استدلال می باشد و بهمین جهت آن را تفکر ارتباطی میز گویند.

اینك مراحل و درجات سه گانه را شرح میدهیم :

۱ ـ تفکر درباره مفاهیم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و مفاهیم جزئی و عینی بکار میرود و شامل تفکر ادراکی و حفظی و تخیلی می باشد ۰

تفکر اهراکی - در تفکرادراکی علم دهن مربوط است بعمل حواس، و در وقتی حاصل میشود که اشیاء مواجه باحبواس شوند و بین آنها مقایسه بعمل آید. مثلا وقتی کسی نمونه ای از فلان پارچه ببازار میبر د تما مثل آنرا پیدا کند پارچه ها را هی بیند واز لحاظ رنگ و زمینه و کلفتی و ناز کی بانمونه خود هی سنجد همین نوع تفکر را بکار حیبر د ولی اگر نمونهای نداشته باشد منظوری در بر ندارد و بسیاری از اشخاص علاقه مفرط بگل دارند بدون اینکه آنرا مورد مطالعه قرار دهند اما وقتی یك نفر گیاه شناسی برای مطالعه ، گل را مشاهده هیکند عمل دهنیش طور دیگر است . تفکر ادراکی باشر الطذیل انجام هیگیرد:

- (١) ـ موقعيتي كه حواس را تحريك كند
 - (۲) _ بودن مساله يامعما .
- (۳) ـ بخاطر آوردن تجارب که نه تنها بمساً لهمورد نظر معنی میدهد. بلکه طریق حل راهم بما می نمایاند.
- (٤) ـ وجود عكس العمل از طرف ياد گيرنده كه باعث حل آن مسالهٔ ومعما ميشود . ابن عكس العمل ممكن است كاملا برروى آزهايش و خطا باشد و يا اينكه سابقا در چنين موقعيتي بكار رفته و اكنون دوباره بكار رود٠٠

آزمایشگاههای مدرسه و کارهای فوق برنامه برای این نوع تفکر وسیلهٔ بسیار خوبی است و پایهٔ و مایه تفکرات عالیتر می باشد . بنابراین اغراق، نگفته ایم اگر بگوئیم کلیه دروس دبستان و دبیرستان و حتی دانشکده بطور مستقیم یا غیر هستقیم هبتنی بر تفکر ادراکی است (درسهای آزمایشگاهی و گردشهای علمی بطور مستقیم و درسهای ریاضی و ادبی و

وفلسفه بنحو غير مستقيم)

در کلیه دروس طبیعی تفکر برروی احکامی که مستقیما از تجارب حسی برخاسته مستقر است و این خود اصل استقراء است که تمام علوم طبیعی برروی آن قراردارد •

تفکر حفظی است که جگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای جگرد حافظه دور میزند وشامل بکاربردن تجارب گذشته است . مثلابرای باسخ اینکه اولین شاعر بعد از اسلام کیست ؟ یا اینکه اولین ماده قانون اساسی کدام است؛ وامثال آن تفکر حفظی بکارمی افتده سلسلهٔ اعمال فکری در این نوع مسائل تفحص برای بافتن کلیداست و پیدا شدن کلیدموجب میشود که یك سلسله تصورات حفظی در خاطر برانگیخته و از آن سیان یکی انتخاب شود. معلمینی که می خواهند فقط هباحثی را یادد هند محصلین را باین نوع تفکر وامیدارند . سوالانی که در آخر هر مبحث گذاشته میشود برای خوب باشند . این کاربرای متفکرین که غالبا بکارهای عالی فکری اشتفال دارند خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی خالی از اشکال نیست و چه بسا مخترعین و متفکرین که در در سهای حفظی استمداد زیاد نداشته و گاهی مردود هم شده اند ولی در عوض در کارهای ابتکاری و اختراعی و ادبی استعداد فر اوان ظاهر ساخته انده

تفکر تخیلی در این قسم تفکر معما شامل موقعیت جدیدی است و موضوعات تجارب گذشته باید برای منظور یعنی حل معمابخاطر آیند تا آنهائیکه با این موقعیت تناسب دارداخذ و بقیه طرد شود

کسی که ذهنش زیاد باگذشته پیوستگی دارد این نوع تفکرش تکم است وهمچنین کسانیکه زیاد م قید بمنطق و استدلال باشند کمتر تخیل را بکار می برند. درصورتی که اشخاص خیالی (ایده آلیست) وغیر عملی بیشتر با تخیل سروکار دارند وایندسته درواقع کسانی هستند که از قضاوتهای خشك منطقی بیزارند

۲ ـ تفکر ات عقلی و کلی ـ منظور از این تفکر کشف کردن و منظم ساختن مفاهیمی است که دریك طبقه قرار دارند . ۵۰ (کودك از هراه ادراك حسی می آموزد که دو نصفه سیب هساوی یك سیب است و همچنین امثله دیگر نظیر آنرا بخاطر می آورد که دو نیمه هر هیوهای حساوی همان میوه است و دو نصفه یك چـوب هساوی آن چـوبست و هکذاه ۵۰۰ وازاین تجارب نتیجه میگیرد که درهر جا دونصفه مساوی و اخد است. این تفکر انتزاعی و کلی است فرامی شخصی را نیز کودك مهمین طرین می آموزد یعنی آن الفاظ را نخست از راه ادراك حسی و حافظه فرامیگیرد و سپس بکمك استهداد تعمیم آنها را بهمه موارد متناسب اطلاق میکند.

منطور از تفکرات کلی بدست آوردن یا کشف کردن قوانین گلی است که مورد استعمال آنها در افراد بیشمار باشد صرف نظر از مشخصات فردی و جزئی هریك از آنها.

ساختن مفهوم کلی - مفهوم کلی بدوطریق ممکن است حاصل شود یکی باروش استقرامی و دیگر باروش قیاسی . استقراء عبارت از کشف عناصر مشترك یك گروه از روی مطالعه و تحقیق افراد آن گروه الست و در علوم طبیعی و تجربی مورد استعمال دارد . درروش قیاس نتیجه از مفهوم یا قضیه کلیتری استخراج میشود •

سلسلهٔ اعمالی کـه در استقراء بکار میرود نخست شامل ادراکات

حسی یکمده امور است و سپس مقایسهٔ آنها و صرفنظر کردن از موارد اختلاف و توجه بموارد مشابه و مشترك. ایدهٔ کلی یا مقهوم کلی از همین هوارد مشابه بدست میآید. مثلا ممکن است مفهوم کلی جزیره را کودك از راه دیدن جزائر متعدد بدست آورد بدینطریق که جزائری را که در تجربهٔ اوست بخاطر آورده جزائر دیگر را هم بنظر آورد و از مقابسهٔ آنها مفهوم کلی بسازد.

در روش قیاسی کودك اول راجع بزمین بطورکلی فکر میکند و بعد صورت مخصوص جزیره را بنظر میآورد یمنی قطعه زمینی را حسکه بوسیلهٔ آب محصور شده است تصور میکند. در بسیاری از دروس مدرسه از قبیل حساب و گرامر وغیره هنوز از این روش استفاده میشود.

روش قیاسی را افراد بااغ و پرورش یافته هیتوانند بسهولت بکار بر ند ولی دماغهای پرورش نیافته و نارس فقط کلمات دال برمفاهیم را حفظ هیکنند و آنهارا جانشین فکر قرار میدهند . زبرا ذهن آنها برای بسکار بردن روش عقلی و قیاسی پرورش نیافته و بهمان روش سادهٔ عیسنی . اکتفا میکند .

۳- تفکر ار تباطی - منظور از ایر نوع تفکر آنستکه شخص تجارب مجزا ومفاهیمی راکه درظاهر ارتباط ندارند بطور هنظم ومنطقی بهم پیوندد .

اختلاف بین شخص جاهل وشخص تربیت یافته در مقدار و کمیت تجارب نهست بلکه اختلاف در سازمان دادن و مرتب ساختن آن تبجارب است . یکنفر ملاح ممکن است میدان تبجر به اش از یکنفر عالم بیشتر باشد ولی معرفتش محدود است بهمان تبجارب حسی وعینی . در صورتیکه عالم

برعکس از تجـارب حسی خود بمنظور سازمان دادن سیستم فـلسفی و مفاهیمکلی فکری و بدست آوردن قانون استفاده میکند.

تفکر ارتباطی همکن است در ادراکات هم بکار رود مثل تشخیص اینکه این مداد بزرگتر ازآن مداد است، یا در محفوظات مثل اینکه دیروز سردتر از پریروز بود. یا در تصورات مثل اینکه بغدادگرمتر از طهران است . گاه نیز ارتباط بین دو مفهوم کلی است مثل انسان حیوان است .

عدم توفیق یك شاگرد در حل فلان مسألهٔ حساب ممكن است بسواسطهٔ عدم توانائی او در تصور آن موقعیتی كه باعث بروز معما شده است باشد یا بر اثر نداشتن مفاهیم كلی ریاضی ، یا هردو را داشته باشد ولی رابطهٔ بین مسأله ومفاهیم را نتواند پیداكند.

خدالاصه مطلب آنکه تفکر از تباطی برای سازمان دادن تجارب عینی درعلوم لازم است ومفاهیم کلی یا اصول کلی علم نیز از راه تصورات کلی صورت میگیرد . پایهٔ علم مبننی بر ادراك حسی است و مفاهیم علم روی تفکرات کلی و بالاخره ساختن سیستم علم بواسطهٔ تفکرات ارتباطی است.

واحد فکر ارتباطی از دو یا چند فکرساخته شده که شخص بآن فکرها و ارتباط بین آنها آگاهی دارد. این واحد را قضیه نامند.

قضیه گاه سر بوط بادراکات حسی است مانند وقنی که راجع برنگ یا شکل یا اندازهٔ چیزی حکم کنیم که در این حالت موضوع و محول هر دو از محسوسات است مثل : « این سیب قرمز است » ، وگاه برای ارتباط بین محسوس و مفهوم مانند « این مثلث مثلث قائم الزاوبه است » و گاه

بین دومفهوم مانند اینکه «محیطهردایره۳۵۰ درجه است» یا «هرانسانی حیوان است ».

قضیه باعتبار دیگر دوقسم است قضیهٔ جزئی و قضیهٔ کلی. اکسر موضوع قضیه، فرد (جزئی باشد) قضیه را جزئی نامند و اگرکلی بدود قضیه را کلی کویند. مانند حسن مهندس است مدرحیوانی متحرك است اگر محمول را نسبت دهیم بموضوع و برای آن ثابت کنیم قضیه را موجبه گویند مانند همان حسن دانا است و اگر محمول از موضوع سلب شود قضیه سالیه است مانند حسن دانا نیست.

يس قضيه عبارتست از ارتباط يين دو تصور بسلب يا ايجاب.

ارتباط بین موضوع و محمول از لحاظ موضوع است . قضاوت عبارت است از ربط دادن مفهومی که در شعور ظاهر است بمفهوم دیگر .

استدلال قیاسی عبار تست از ترکیب قضایا و استناج جزئی از کلی وساده ترین نوع آن فقط از دو قضیه ترکیب میشود و از مقایسهٔ آنها قضیهٔ ثالثی که نتیجه باشد بدست میآید . دوقضیه ای که بدین ترتیب ساخته میشود جزء مشترکی دارد که به حدوسط موسوم است و بوسیلهٔ همان حد وسط دو قضیه بهم مربوط میشوند . نوع دیدگر استدلال ، استدلال تمثیلی است و آن بوسیله تشابه صورت میگیرد مثال : مسأله دیروز با عمل جمع و تقسیم حل شد . این مسأله هم شبیه آن است . پس باجمع و تقسیم حل هیشود .

منطق از صور اشكال و قوانين تفكر بحث ميكند وروانشناسي از ماهيت آن قوانين وكيفيت عمل ذهن در استدلال .

بهرحال استدلال عبارت ازاينستكه بتجارب و احكام نظم متناسب

ومنتجی داده شود تا ازقضایای معلوم قضیه نا معلومی استنتاج گردد . تفکر آنستکه توسط شعور ظاهر روابط بین تصورات و افکار را درك كنیم و موقعی که نسبت بامور فکر میکنیم و آنهارا میستجیم ، آنها را نسبت بخودمان در نظر نمیگیریم بلکه روابطی را که خودآن امور باهم دارند بنظر میآوریم .

هدف علم آنستکه بین اصول و قضایا رابطه برقرارکند و برای این منظور تحلیل و آزمایش را بکار هیبرد. یکنفر محقق برای یافترت قانون تمام شرائط وعواملرا موردنظرقرارهیدهد ودرهردفعه تنها یکعامل را متغیر میسازد و نتایج حاصله را یاد داشت ومقایسه میکند.

مشاهدهٔ علمی باعث تحریك تفكراست و بواسطه آن شخص عواملی و ا كه با یكدیگر رابطه دارند مورد مطالعه قرار میدهد و بتجزیه و تعلیل آنها میپردازد و آنها را طبقه بندی میكند و بكشف بسیاری از روابط توفیق میبابد و این نتایج هرگزاز مشاهدات اتفاقی بدست نخواهد آمد.

حقایقی که در علم بدست میآید با مقدار مشاهدات تناسبی ندارد چنانکه نتیجهای که ممکن است از یك مشاهده دقیق حاصل شود از مشاهدات اتفاقی بسیار بدست نخواهد آمد.

چگونگی تشکیل احکام - احکام بدوطریق بدست میآید یکسی از راه تحلیل تجربه ادراکی یا مفهومکلی و این نوع حکم را حکم تحلیلی گویند . مانند و برف سفید است و « ابراهام لینککن مرد بلند قامتی بود » . دراین نوع احکام رابطه بین موضوع و محمول که اول بطور مبهم بود هشخص و روشن میشود و در واقع چیزی برمعلوماتما نمی افز اید . نوع دیگر حکم از راه ترکیب بدست میآید و تجاربی را که تما کنونه

ارتباط نداشتند بهم مربوط میسازد و بنابراین بر معلومات شخص اضافه میکند مثل اینکه بگوایم: «کنجایش ریتین مرد بطـور نرمال ۳/۰ لیتر است» •

معلم باید از کیفیت تحلیل وترکیب اطلاع کافی داشته باشد و بر حسب موضوع درسوسن محصل یکی از آنها یا هردورا بکار برد.

روابط احكام ممكن است بلحاظهای مختلف باشد بدينقراد :

۱ ـ روابط صوری مانتد اختلاف واین همانی و شباهت ، مثال : این مسأله همان استکه دیروز حلکردیم ـ این مسأله غیر از مسألهای استکه دیروز حلکردیم ـ این مسأله شببه مسأله دیروزی است .

۲ـ روابط نوع وجنسي ـ مثال ب کسر اعشاري است .

۳ روابطکمی (زمانی ومکانی) مانند : جنك بینالملل اول ۶ سال طولکشید ـ شیراز در ۸۰۰ میلی جنوب طهران قرار دارد .

٤ رابطهٔ علت ومعلولی _ مانند : حرارت موجب انبساط است .
 ٥ ـ رابطهٔ غائی _ مانند عقب نشینی عباس مدیرزا برای حفظ قشون بود .

اختلاف تفكر بزر السالان وخردسالان. تفكر دراشخاص مختلف از لحاظ نوع و مقدار و صحت عمل اختلاف فاحش دارد . فكر اشخاص كودن و بليد و ضعيف العقل بمرانب از حيث مقدار وكيفيت از اشخاص معمولي كمتر و بائين تراست . همچنين كودكان كمتر از اشخاص بزرگته ميتوانند فكر كنند چه هم تجارب آنها محدود است و هم روابط بير تجارب را چنانكه بايد و شايد درك نكرده اند ، و بنابراين بيشتر حافظة مكانيكي را بكار ميبرند .

علت دیگری که میتوان برای کمی تفکر کودکان ذکر کرد اینست که آموزگاران و والدین بقدر کفایت فرصت تفکر بآنها نمیدهند. عدم حوسلهٔ آموزگار غالباً موجب میشود که خود بحل معما بپردازد نه شاگرد در صورتیکه باید مهلت و فرصت داد تا بتدریج خود شاگرد از مرنبساختن معلومات بامرمجهول برسد و آنراکشفکند و بتفکرصحیح عادت نماید.

بسیاری از کودکان قدرت تفکر دار ندو آنر ادر کلاس درس نمیتوانند ظاهر سازند . اگر درخارج مدرسه با مشکل و معمایی موجه شدند بخوبی بحل آن میبر دازند .

اگر معلم باشاگرد همراهی وهمدردی نکند ممکن استشاگرد بدون اینکه مطلبی را کاملا هضم کند و دریابد فقط بطورطوطی و ار بحافظه بسپارد و الفاظی را بدون توجه بمعانی آنها تکرار کند · در اینجا معلم بایدمتوجه باشد که حفظ کردن یك سلسله الفاظ و فرمولهادلیل برداستن و فهمیدن آنها نیست مثلا و قتی کودك میگوید : « گمرك زیاد موجب ترقی صنابع داخلی است » ممکن است بکلی از هفهوم آن بیخبر باشد . اها اگرمقدماتی را خود تر تیب دهد و نتایجی بگیرد میتوان گفت موضوع را بخوبی فهمیده است . مثلا اگر از محصلی بپرسیم بزرگترین شاعر ایرانی کیست ؟ و اوجواب دهد : در تاریخ شعرا فردوسی بزرگترین شاعر ایرانی شده است ولی من تصور میکنم سعدی بزرگترین شاعر ایران باشد زیرا...

بهرحال تفكر اكرمتوجه حل مسائل و معماهای حقیقی و مطابق قوه واستعداد باشد هم به غالباً نتیجه میرسد و هم لذت آور است. پس تفكر نيز مانند ساير اقسام يادكيرى بايد با حس رضايت خاطر وعـلاقه و استمداد متناسب باشد .

جان دو آمی مراحل تهیه و آمادگی عمل تفکر را بطریق ذیسال خلاصه میکند:

۱ احساس اینکه مشکل وهعمایی در پیش است.

۲- پیداکردن تعریف و موقعیت آن معما . یعنی یافنن اینکه چه
 چیزی مجهول است و ما دنبال چه میگردیم .

۳ حاضر کر دن راه حلهای مختلف در ذهن .

٤_ تعقل وسنجش اين راه حلها .

هـ دقت بيشتر در راه حلىكه بايد قبولكرد.

کودکان نیز و تنی بتفکر هیپردازند کسه با هعما و مشکلی روبرو شوند و از آنجا که کلیهٔ دروس مدرسه را همکن است بصورت معما و سئوال در آورد، همه برای تحریك و بكار انداختن تفکر مفید تسوانند بود تقلید ویادگیری ازراه حافظه کمکی به پرورش تفکر نمیکند.

کودکان تشابه و اختسلاف را بسهولت درك میکنند درصورتیکه اشخاص بالبغ با ا بالاترگذاشته روابط کلی تر و روابط علت و معلولی را هم میتوانند دریابند . بهمین جهت اشخاص بزرگ که دارای تجارب زیاد هستند و آن تجارب را بوسائل وطرق مختلف بدست آورده اند قدرت تفکرشان بمراتب بیش از کودکانست . تفکر وقتی دقیق است که شخص نسبت بهرقسمت از مسألهٔ مورد حل اطلاع کافی داشته باشد و البته درك و رابط موجودهدو عاصر مختلفه پس از سالها تجربه امکان پذیر است . محدود کودن میدال و جدان و جلوگیری از عرامل مخل نیز بر ایر رشد ایجاد

میشود وچون دهن کودك ورزیده نیست از یك تجربهٔ عینی بتجربهٔ عینی دیگر میجهد بدون اینکه درآن درنك وتأملكند .

از آنچه گفته شد دانستیم که تفکر یك عمل بیچیدهٔ ذهنی است. و از اعمال مختلف ترکیب یافته است ۰

پرورش تفکر منظورغامی تعلیموتربیت اینستکه اطفال راصاحب فکر مستقل و منتج بار آورد تا تحت تأثیر خرافات و تعصبات که زیان های بیشمار دارد قرار اگیرند و با آزادگی و وسعت نظر بتفکر و استدلال پردازند و هر امری را از جهات مختلف در نظر آورند ه

اگرحقایقی از طرف دیگرانگفته شد و محصل آ نرا پذیرفت و فراگرفت دلیل این نیست که خود آ نرا فهمیده باشد چه شاید چنانکسه گفتیم تقلیدی آ نهارا تکرار کند و باصطلاح تصدیق بلانصور نماید، ولی وقتی محصل شك و تردید را روا داشت و راجع بآن حقائق سؤالاتی بنظرش آمد وخود بشخصه بکنجکاری و تحلیل و ترکیب پرداخت بتفکر پرداخته است و یکی از دانشمندان درایس باره گوید: « تربیت یعنی پرورش دادنشخص در تفکر، زیرا تنها بوسیلهٔ تفکر دانش و معرفت بدست میآید و بدون تفکر نمیتوان از ایمان قدی فراتر نهاد زیرا برای گذشتن از مرحلهٔ ایمان ورسیدن بهلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست از مرحلهٔ ایمان ورسیدن بهلم و معرفت باید بدلایل و براهین توسل جست بعنی بتفکر و تدبر و حجه بسا اشخاص کسه معلم یا سخنران ایا نویسنده هستند ولی تربیت صحیح فرگری ندارند، یعنی مواد و هسالح بسیار در دهن خود انبار کرده اند اما از ترکیب و تلفیق آنها عاجزند و نمیتوانند معتوبات ذهن خود وحدتی بدهند.

یکسی دیگر از و ظائف تربیت در این زهینه اینستکه در شخص

ورح تسامح و تساهل ایجاد کند تا شخیص بتواند با ملاحظهٔ انساف و تحمل با عقاید سایرین مواجه شود و از قید تعمی وسختگیری درعقاید و رهای حاصل کند.

بخش سوم منش و شخصیت

فصل دهم

منش

تعریف ـ چون منش (۱) لفظی است کلی و دارای ممنی پیچیده تعریف سادهٔ آن خالی از اشکال بیست ولی در ذهدن هر کس مفهوی از این اسطلاح هست و درواقع همین امر باعث شده است که تعریف جامع و هخصوصی از آن بعمل نیاید چه با بودن مفهوم در ذهن احتیاج بتعریف احساس نمیشود ۰

اگر بخواهیم بطور کلسی از هنش تعریف کنیم باید بگوئیم « هنش حاصل جمع آندسته از صفات شخص است که رفتار وسلوك اورا نسبت بعالم خارجی ازیکطرف و نسبت بافراد بشر ازطرف دیگر باعث میشوند.» عکس العملهای که هرشخص دربرابر هزاران محرك ابراز میدارد شاهد و گواه مشخصات اوست و آندسته از تمایلات که سبب میشوندرفتار

۱- منظور از منش Character است . کتاب لنت روانشناسی از آن بین تمریف میکند : ۱- ماهیت اخلاقی هخص است (تمریف احلاقی) ، ۲- آنف وجهه از شخصیت که شامل صفات ثابت و حائز اهمیت اخلاقی و اجتماعی است (تمریف روانشناسی) ۳- وجههٔ مشخص و متمایزی که وسیلهٔ امتیاز موجود از موجود دیگر است (تعریف از لحاظ بیولزی). ع- هرنشانه یا علامتی که یاک فرد یا یکگروه و اازیك فرد یا گروه دیگر ممتاز میسازد .

و اعمال فرد بطریق خاصی باشد صفات منشی او هستند اکرچه رفتار و سلوك در نهان باشد و بمنصه ظهور نرسد.

تعریف محدود و اختصاصی منش چنین است: « منش عبارت از قصابل یا عادت بتصمیم صحیح گرفتن و یا سلوك داشتن میباشد. » هر اینصورت منش باصطلاح رفتار و اعمال اخلاقی تعریف شده ومنظور ماهم دراین فصل توضیح همین نوع منش است و بنابراین کلمسه منش را بجای منش اخلاقی بکار میبریم . در گفتگوهای روزانه میشنویم کسه اشخاصی را ببعضی صفات اختصاصی هتصف میسازند : مثلا میگویند قلانی بآسانی مرتکب اعمال ناروا میشود ، فلانی در برابر دفاع ازحق و قانون قدرت مخالفت ندارد ، فلانی شعیف النفس است ، فلانی بزودی عمد تأثیر و تلقین قرار میگیرد تمام این خصوصیات اسباب تمایز غرد از دیگرانست و هر نوع اشاره بسلوك اخلاقی شخص که بصورت فوق خود از دیگرانست و هر نوع اشاره بسلوك اخلاقی شخص که بصورت فوق تفسیر و تعبیر شود خواه متضمن شایستگی و لیاقت یا عکس آن باشد و خواه مربوط بصفات اختصاصی او از قبیل صداقت و خود خواهی یا مربوط بوسف کلی مانند نجابت و اصالت وغیره ، منش اوست (۱) و بنابرایر مسفت بارز مطلوب یا غیرمطلوب اوست و سفت و سفت بارز مطلوب یا غیرمطلوب او سفت و سفت بارز مطلوب یا غیر مطلوب یا شور بازد با بارد میگیرد و به بارت و سفت و سفت بارد مطلوب یا غیر مطلوب یا شور بازد و بازد با بازد و بازد بازد و بازد و بازد و بازد بازد و با

از آ نجاکه توافق نظر کامل در میان علما، راجع بصفات سازنــده منش ایست هرچه در این فصل گفته شود نظریـهٔ شخصی و قابل انتقاد

۱ -- در اصطلاح متجده بن فرنای وقته اهماس وااز لحاظ منش به و هسته تقسیم میکنند باشخاس توی الاواده و مرتب وداوای هدف وا با براسیسی (Principe) واشماس ضمیف النفس وابدو فیرنمیپ گویدد ،

خواهد بود ٠

اهمیت و ازوم پرورش منش ـ اهمیت منش از کلیه صفات اجتماعی بیشتر است وقسمت اعظم سعادت عمومی وقدرت تمدن اجتماع هربوط بمنش افراد آن جامعه است و همچنین موفقیت غامی هر فرد نیز منوط بنوع منش اوست

دراین روزگارکه بحران فساد اخلاق بیش از هر بحرانی موجب انحطاط و پستی افراد شده است باید مارا بیدار سازد و متوجه کند که تربیت واصلاح اخلاقی باید درراس کلیه اصلاحات قرارگیرد و لازم بتذکر نیست که تا چه پایه و درجه صفات و سلوك اخلاقی اشخاص از جادهٔ صحیح منحرف شده و از قوانین و همقررات اخلاقی با بیرون نهاده است و اضطلاحات اخلاقی که توسط بزرگان و پیشوایان توصیف شده بکلی معانی و مفاهیم واقعی خودرا از دست داده اند و بجرات میتوان گفت که زبان فقر اخلاقی بمراتب از فقر مادی بیشتر و عواقیش خطرناکتر است چه عقب ماندگی یا پیشرفت جامعهای تنها مربوط بعلوم و صنایع و حرف و امور کشاورزی آن نیست بلکه با مبادی اخلاقی و روحی نیز و ابستگی تمام دارد و هرچه افراد جامعهای قوی النفس تر و در حفظ موازین اخلاقی محکمتر و در اطاعت از قوانین راسختر باشند آن جامعه مترقی تر و محمدت و در است و مدر است و مدر است و مدر است و مدر است و در است

البته موازین ومبادی اخلاقی را کورکورانه نباید قبولکرد بلکه پس از بررسیکامل و طردخرافات وردآ نچهکه با حقیقت وفق نمیدهد و منطبق برقوانین ذاتی رشد و تمایلات بشری نیست باید آن موازیـن را پذیرفت و بکار بست. امروزه برتمداد جرم وجنایت افزوده میشود و دزدی و ارتشاء و دروغگوئی و دو روئی وسرکشی رو بازدیاد است. بسیاری از محصلین عنان گسیخته و باصطلاح * بی پر نسیپ هستند و نسبت بهیچچیز ایمان ندارند * غالب افراد درحکم واحدهای مستقلی هستندکه میان آنها هم آهنگی و همدردی و اتحادو اتفاق دیده نمیشود و جز تأمین منافع شخصی و مادی هدف و ایده آلی ندارند *

دسته ای فقر اجتماعی را هوجب این انحطاط اخه الاقی میدانند، جمعی تخطی از قوانین مذهبی را عامل آن می بندارند و بالاخره عده ای دیگر وجود برخی عناصر تمدن غربی را سبب اصلی تصور میکنند و به اینکه هریك از این عوامل کم وبیش دراین بحران اخلاقی تأثیردارد اما هیچکدام علت تامه وعلت العلل نیست وعلت العلل وموجب واقعی همان فقدان پرورش صحیح است و بس طبق تحقیقات اخیره جانی بالفطره و دزد بالذات وجود ندارد و کودك در بدو تولد فی حد ذاته نه بد اخملاق است و نه خوش اخلاق و خوبی وبدی اخلاق او مربوط بنوع برورش و محیطی است که تحت تأثیر آن قرارخواهد گرفت و ازینجا مسئولیت مهم و وظیفه سنگین والدین و آموز کاران واضح میشود و بخوبی معلوم میگردد که چگونه ممکن است این طبقه اسباب فلاح و نجاح باشند یا میگردد که چگونه ممکن است این طبقه اسباب فلاح و نجاح باشند یا موجب بدبختی و زبونی و اکنون که والدین بعللی از عهده وظائف خود بر نمیآیند وظیفه آموز گاران ومربیان سنگین تر و ههمتر است چه غالباً بر نمیآیند وظیفه آموز گاران ومربیان سنگین تر و ههمتر است چه غالباً بده جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر باید جبران مافات را نیز بنمایند و بااصول غلطی که در دهن طفل مستقر شده مدارزه کننده

آموزگاران شایسته بخوبی میدانندکهکودك یك موجود كامل و

تموغلم آموختی از حرص و اینك ترسكاندر شب

چـو دزدی با چـراغ آيـد گزيده تـر برد کالا «سناني»

بدبختانه ناچار باید ادعان کرد که مدارسمابا وضع فعلی وظائف تربیتی خودرا بطور کامل انجام نمیدهند و در برنامه خود نظری برشد و تکامل منش ندارند. البته در اینکه آیاصفات سازنده منش ذاتی است یا کسبی بحث زیادر فته و ذیلااز آن سخن خواهیم گفت ولی آنچه قابل تردید نیست اینستکه قابلیت تغییر پذیری و قدرت سازگاری انسان بی اندازه است و جزودی و بخوبی میتواند مطالب و حالات را اخذ و کسب کند

موضوع منس، مفهوم تازه ونوینی نیست و سرچشمه آن از محرکات داتی برخاسته و بصورت صفاتی که اهمیت اخلاقی واجتماعی دارنددرهی آید . نقش مهم آموزش و پرورش درهمین جاست که میتواند بهترین فرد انسانی را که لاین زندگی دراجتماع و مفید بحال آن باشد بسازد . تربیت منش بانبات ترین و عمیقترین نتیجه تعلیم و تربیت است که بالمآل معنجر بترقی و اصلاح و ترفیه اجتماع خواهد شد . این نوع تربیت

حهم تربن هدف آموزش و پرورش و هشکاترین و پیچیده ترین نوع آنست چه باهسته مرکزی زندگی بستگی دارد و دربالا بردن سطح اخلاق جامعه بالاترین عامل است » (۱)

آباپرورش هنش همکن است ۹ - بطوری که قسیلا اشاره شد. هسته ای معتقدند که منش را اجزاعی است دانی که تعلیم و تربات رادر آنها نفوذ و تأثیری نیست وبرای اثبات مدعای خود اشخاسی را که سالها در محیطهای فاسد و خراب بوده و شرافت خود را حفظ کرده وبمقاهات شاهنج رسیده الد شاهد می آورند .همچنین اشخاسی را که در محیطهای هستعد و مطلوب بوده و باافراد فاضل واهل فضیلت معاشرت داشته و سر فتجام بدکار ونابکار شده اند مثال میزند و خلاسه معتقدند که منش صفت فاتی و خاصیت جبلی اشخاس است و محیط و تعلیم و تربات از تغییرو تهدیل قاتی عجز دارد .

عقیدهٔ دستهای دیگر درست نقطه مقابل آندسته استیعنی عقیده هارند که منش هر شخص مولودو زائیده و نتیجه محیطاوست و بنابراین افزراه تربیت و راهنمای صحیح هیتوان هر شخص را بصفات مطلوب متصف و باخلاقیات نیکو هتخلق نمود . طبق این نظر رفتار های بدو نامطلوب اشخاص در نتیجه سوء تربیت و محیط فاسد است و هسئولیت آن متوجه هربیان و اطرافیان آنها میباشد.

عده ای دیگر نبه بافراط عقیده آندسته هستندونه بتفریطعقیده ایندسته بلکه حد وسطی بین آندو انخاذ کرده و همتقدند که ضعفه

۱ ــ نقل ازگاتاب دآموزش و پرووش درایر افواصلا ما تی چنه برای بهبود ۱۵ ه انه دیگر مولف بویان انگلیسی .

نفس ممكن است ذاتى باشد ولى در هين حال همين ضعف همكن است بطرف بدىيا خوبى راهنمائى شود و باز محيط مسئول بدىياخوبى است اكثر مربيان و روانشناسان جزو دسته اخيرند ودر منشهم عوامل ارثى وداتى را مؤثرهى داند وهمعوامل كسبى و تربيتى را .

در اینجا پرسشی پیش میآید و آن اینستکه آیا میتوان روشهه آیجاد کرد که پرورش منش ببهترین وجه مفید ومؤثر خود صورتگیرد.

بعضی باسخ ایر پرسش را منفی داده ومیکویند بااینکه کسی

اتا بد خلق نشده و جانی بالفطره وجود ندارد ولی نفوذ زهان (۱)

بقدری قوی است که هیچ نوع تربیتی ولو آنکه بسیار قوی باشدنمیتوالد

در آن اثر بخشد و تأثیر پرورش در برابر قدرت زهان ناچیز است

در جواباین دسته بایدگفت که محیطاجتماعی هردوره نتیجه نوع

تربیت دورهٔ قبل وقدرت هرعصر نتیجه نوع پرورش عصر پیش از آنست .

البته بنگاههای پرورشی باصدوریك فرمان نمیتوانند تمام بدبختیهای جاهمه

دا از بین ببرند چه آموزش و پروش ارتقا است نه انقلاب یعنی همان

طور که نمیتوان در مدت بسیار کمی ایلات را شهر نشین کرد و خانه

های فعلی را بصورت خانه های قابل سکنی در آورد ، نمیتوان افراد مجرم

و فاسد الاخلاق را فورا اصلاح کرد یا از بین برد و ادارات را هنمل

نمود . این روش در نظر علماء روانشناسی و آموزش و پرورش غیر معقوله

و نشدنی است ، چه از لحاظ روانشناسی باید نخست علت را دریافت و سپس

معالحه علیل پرداخت.

۱ ـ منظور zeitgist است که ترجهٔ آنه روح زمان پیمنی مشخصات پاخلائی وعقلانی هردوره مهماشد .

طرز تشکیل عادات را باید تشخیص داد و سپس عادات مطلوب را بادر نظر گرفتن قوانین روانشناسی و با روشی که دوفصل عادت گفته شد جانشین آنها نمود . از یکطرف باید عادات صحیح اخلاقی در نسل فعلی برقرار نمود و محیطهای مناسب و مساعد برای آنها ایجاد کرد واز طرف دیگر بافراد بزرك جامعه باید گوشزد کرد که مسئولیت تربیت افراد بطور مستقیم یا غیر مستقیم بعهده آنهاست تا اگر قادر بتغییر خود نیستند لااقل در کود کان معصوم نفوذنكنند .

عوامل فاتی - بطوری که در فوق اشاره شد توارث هرفرد پایه و چهار چوبه برای نوع منشی است که خواهد داشت و منش هر شخص باعوامل ذاتی وارثی او تناسب و تطابق دارد مثلا شخصی ممکن است دانا ضعیف الفکر باشد: این شخص می تواند کارهای ساده را فرا گیرد و امور مادی و عینی را دربابد و شاید بتواند دربارهٔ آنها بتعقل و استدلال هم بهر دازد ولی البته تصور مفاهیم کلی و عقلی فوق استعداد اوست بااینکه اورا میتوان عادت داد که پول از خانه ندزد و باشیاه خانه دست هرازی نکند ولی او نمیتواند این موضوع را تعمیم دهد و قانون کلی راجع بدزد نبودن درست کند . اگر هم بتواند در مورد پول مثلا مفهوم کلی درست کند نمیتواند آن مفهوم را بصورت کلی و مطلق در آورد و بسرقت کلیه اشیاء تعمیم دهد .

بنابراین منش چنین شخصی محدود بهوش اوست و البته این شخص احتیاج مبرم بکنترل و توجه دارد و فقط باکوشش بسیاروراهنمائی طولائی ممکن است استقلال یابد و منش مطلوبرا حاصل کند.موجبائیکه برای هدایت و راهنمائی او بکار میرود باید بسیار ساده و بچگانه باشد تا درنظر وی جلوه کندو درهر صورت نمیتوان اطمینان داشت که یك اصل

اخلاقي رابتواند در كاية موارد كليت وتعميم دهد .

فرد دیگری با هشخصات دیگر که حاکی از عدم ثبات شخصیت اوست بدنیا می آید و مثل اینستکه مکانیسم عصبی یا غدداو نقصی داشته باشد. چنین شخصی بسیار حساس و عاطفی و باصطلاح احساساتی است یمنی از لحاظ عاطفه جنبهٔ افراط و تفریط دارد ، گاهی بی نهایت خوشحال است و زمانی بی اندازه غمناك . تصمیماتی که ایر شخص اتخاذ میکند و نوع رفتار و اعمالش هتناسب باعواطف آنی اوست و اصلاح چنین شخصی بسیاردشوار است (اگر محال نباشد).

موضوع توارث در تربیت منش نه تنهادر مورد افراد ضعیف الفکر و شخصیتهای ناقص باید مورد توجه قرارگیرد، بلکه در مورد اشخاص معمولی هم باید در نظر گرفته شود، هر نوع شخصیت غیر طبیعی و مشخصه ارثی را در پرورش منش باید در نظر داشت و بهر حال تربیت و راهنمایی را باید باهوش و سایر صفات داتی مطابقت داد.

چنانکه گفتیم جانی بالفطره وجدود ندارد و اینکه گاه فرزند جانی جانی میشود از لحاظ انتقال صفت ارثی نیست بلکه بواسطه شرایط محیطی است . اگرچه ساختمان بدنی و عقلی شخص ممکن است برای کسب جرم و جنایت مستعد باشد ، ولی تادر محیط مساعدی قرار نگیرد جانی نخواهد شد و بالمکس اگر در محیط اخلاقی و نیکو پرورش یابد شخص هفید و نیکو کاری از آب در میآید. این مطلب هیدرساند که هر نوع نقیصهٔ بدنی و نفسانی باید پیش از تربیت مورد توجه مربی قرار کیرد.

تما یالات عزیزی _ تمایلات دائی که گاه غرائز نیز نامید ممیشو نددر

وشد هنش تأثیر بسیاردارند . این تمایلات فی حد داتها نه خوبندونه بده ولی تمدن و تربیت هر عصر در تغییر و جلوگیری یا راهنمای آنها نقش بزرگی دارد . کسی که تمایلات داتی او خام و تصفیه نشده یعنی همان صورت بدوی راحفظ کرده باشد نمیتوانده قام ور تبه مناسب خود را دراجتماع احراز کند . کودك بر اثرعوامل شرطی مکرر تدریجای آموزد که میل جامعه و افسراد چیست و چگونه باید تمایلات خود را باقتضای محیط تغییر دهد و افتادن تمایل در مجرای صحیح یا نا صبحح منوط بنوع راهنمای و تربیتی است که در یافت دارد . در تحت بعضی شرائط تمایل ذاتی برای مدتی سر کوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود مدتی سر کوبی یا بر انگیخته میشود و در نتیجه یا در باطن بخود میشرد یا بحر کت در آمده از مقررات اجتماعی سر پیچی میکند . در این میورت نباید اور ایکمر تبه محکوم دانست و اور اکاملادز دو خطاکار تشخیص داد چه محیط آنی و موقتی سبب ارتکاب این اعمال شده و منش عمومی و دائمی او غیر از آنست و شاید این تجر به در صور تیکه با نظر همدر دی تاقی شود بهترین راهنما برای تربیت منش او باشد .

یاد گیری و عادت _ گر چه منش هر کس تا حدی مربوط بساختمان ذاتی اوست ولی این امر مسلم است که محیط نیزدر هدایت و رساندن استعداد های درونی بسرحد کمال تأثیر بسزا دارد و این تأثیر قابل انکارنیست ، چنانکه درفصول مختلف این کتاب مکررگفته شد بشر یا یك عدم استعداد های ذاتی بدین جهان قدم میکذارد و از همان اوان تولد از محیط خود بر طبق استعداد های ارثی اموری را فرا میگیرد و عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر عاداتی راکسب میکند که در مراحل بعدی حیات او مؤثر است و بنا بر این نوع یادگیری و عادت در تشکیل منش هر فرد دخالت تام دارد .

هر محیطی هناصری مخصوص بخود داردگه محرك برای یادگیری است واگر این عناصر کامل و مطلوب باشند منش خوبرا تثیجه میدهند و اگرغیر مطلوب و نا هناسب باشند احتمال کلی دارد که بهمان میزان سلوك اخلاقی نا مطلوب در شخص ایجاد گردد . چون بسیاری از یادگیریهای بشر از راه تقلید های عمدی وغیر عمدی یا از زاه تلقین است کودکی که بین افراد فاسد الا خلاق و هرزه بزرك میشود ناچار از اعمال آنها تقلید میکند و آنچه که میشنود و می بیند در ذهن او نقش می بندد و پایه رفتار و اعمال از میشود . کودکی که در آموزشگاه است باخلاق همدرسان و اولیاه آنما میگردد .

یادگیری ازطریق آزمایش و خطآ در تشکیل منش تأثیر بسزا دارد چه رفتار شخص در این مورد خود بخود تغییر میکند و عادات بدون راهنمای دیگران تشکیل میشود . اگر آزمایش نتیجه ای نا مطاوبرا (در غظر خود یاد گیرنده) موجب گردد خود بخود تسرك میشود و اگر تولید رضایت خاطر کند مستقر و ثابت میگردد و در این قبیل موارد نصایح و داهنمایه ای از است .

شاید پرورش ازراه راهنمایی وبازرسی بهترین طریقه برای تربیت منش باشد. تقاضاها و دستورات و تنبیهات برای ترك یا انجام عمل واجرای مقررات بدون شك طرحهای عادی وا در دوران کودکی بطور ثابت برقرار میکند چنانکه قوانین کشوری و لشگری موجب عدم تخطی افراد از جادهٔ صحیح و صواب هیباشد آزمایشهای که کودك از طریق حکایات و امثله و اشتار و پنده ها فرا میگیرد بطور قطع در حافظه و مخیله او نقش میبندد و هرگز محو نمیشود، بشرط آنکه

ا التخاب آن قطعات با اصول پرورشی و روانشناسی و زیست شناسی و قوانین طبیعی رشد سازگار و از آغراق وخیالبانی های واهی و غیر عملی خالی باشد.

دراین قسمت دونکته را باید هموازه مورد توجه قرارداد: یکی آلکه اکثر تصور میکنند که حفظ مقررات و ذکر عقاید مربوط بسلوك خوب سبب ایجاد رفتار های نیك در کودك میشود در صور تیکه باید بدانیم خاصله عظیمی میان علم وعمل وجود دارد و بسیار فرق باشد از اندیشه تا وصول و دوم آنکه ملاحظه یك نوع ملاك اخلاقی دال برمنش صحبت خیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدوت خیست چه شخص ممکن است ماشینوار اعمالی انجام دهد که بدوت تشخیص وادراك شخیص ارزش آنها بر او تحمیل شده باشد در صور تیکه تشخیص وادراك درش مقررات قبول شده از واجبات است. چه در غیر اینصورت هنگای که شخص آزاد و از قید اجبار زها شود ممکن است از آن عادت که هیچ که رضایت خاطر اورا فراهم نگرده است سرییچی کند.

این موضوع که بخصوص مورد توجه روانشناسان و مربیان قرار گرفته ، مربیان را برآن داشته که دربرورش منش دقت بیشتری مبذول دارند و آنرا بصورت ادامه عادت مطلوب و ثبات آن بصورت عمل شائمی صحیح در آورند . بهرحال یادگرفتن مقررات و تشکیل عادات هردو لازم است ولی کافی نیست یعنی بدون درك ارزش و فهم منطقی این اصول و ایجاد مفاهیم و قوانین کلی بیفایده خواهد بود . با اینکه دراوائل سنین کودگی قسمت اول ضروری است ولی همینکه نو بت تعقل واستدلال رسید و کودك با بمرحلهٔ درك نهاد باید یکایك آن عادات برای او تجزیه و تحلیل شود تا بارزش واقعی آنها بی برد و ازمیان سایر سلوکها سلوك

عادت شده را برای همیشه انتخاب نماید چه در غیر اینصورت آن سلوك هادت شد. همیشه برای ری بیگانه است هرچند آنرا بکار بندد.

شخص ممکن است بطور جزئی یا کلی شخصیتش متلاشی گردد. و دوگونه ژندگی پیدا کند یعنی مثلا دریك حال عادات صحیح اخلاقی و در حال دیگر عاداتی مغایر آن داشته باشد . در حال اول شخصیت وی یکار است و متلاشی نشده است و اعمال بر حسب آگاهی از ارناشی میشود در صورتیکه در حالت ثانوی شخصیت دیگری دارد و اعمال وی تحت نظر شعور او نیست مثل اینکه شخصی در خانهٔ خود خیر و راوف است و در اداره خشك و بیرحم وخود خواه . فلان شاگرد در موقع مواجهه با معلم معقول و با ادب و باحیا و در غیر این مورد نا راحت و نا معقول است.

عادات و غرائزراهنماهای دینامیك (فعال) درسلوك اخلاقی هستنده و اگر شخص عاداتی استوار در تفکر ات و انفعالات واعمال نسبت بهر رفتار اخلاقی مخصوصی ایجاد کرد اینعادات بصورت تمایلات نیرومندی درمی آیند که با هرقدرتی که برای جلوگیری آنها بکار رود و با آنهاهم آهنگی نداشته باشد مقاومت می کنند .

الفعالات(۱) و آرنروها(۲) - برای تشکیل منش موجبانی که هنوق انفعالی داشته باشند لازم است. زیرا اگر مستقیماً با حالات انفعالی مخالفت شود شخص ناچار تخطی میکند. لازم نیست که موجبات انفعالی همیشه کاملا مثبت باشند بلکه ممکن است موجبات منفی انفعالی نیز بکار. رودولی البته افراط در آن زیان آور خواهد بود. موجیات انفعالی مثبت در استمرار عادت اهمیت بسیار دارند ولی البته اگر موجب یك عمل اخلاقی تنها ترس باشد وقتی عامل ترس هر تفع شد رفنار بصورت عكس به روز میكند . طبق این قانون تنها اشخاص ترسو مردمان با اخلاق هستند در صور تیكه افراد شجاع و متهور همیشه خلاف قانون و مقررات رفتار میكند. اینستكه همیشه در تربیت باید عوامل مثبت را تأیید كرد تا اینكه خود شخص در درون بجنك باعوامل منفی پر دارد و انتخاب اصلح كند.

بین احساسات یا انفعالات و ارمانها نمیتوان حد فاصل مشخصی قاعل شد ولی میتوان گفت کسه انفعالات بطرف اشیاء بسا اعمال بخصوصی توجه دارند درصور تیکه آرمانها کم وبیش پیچیده ترهستند ولی بهرحال با هم کار میکنند وبرای تشکیل منش مطلوب هردو لازم هستند انفعالات جنبهٔ شخصی دارند و ممکن است باشیاء یا اشخاص یا حوادث معطوف باشند و گاه انفعال و تعلق نسبت بامری بقدری شدید و قوی است که موجب تمجب یا تخطئه اطرافیان میشود وبهرحال همین انفعالات وحالات عاطفی هستند کسه بایهٔ هرنوع و فاداری را درست میکنند . آرمانها بستارگان راهنما شباهت دارند و محرك برای کوشش و فعالیت شخص میماشند هرچند مهکن است شخص هیحگاه بمنظور خود نرسد همیاشند و در درسد میکند به سخص میماشند هرچند مهکن است شخص هیماشند هرچند مهکن است شخص هیماشند و دود درسد و است شخص هیماشند خود درسد و دود درسد و سیماشند هرچند مهکن است شخص هیماشند هرچند درسد و دود درسد و دود درست میکند.

انفعالات و آرمانها که تنها صورت آرزو دارند هبچگاه جنبهٔ عمل نمیگیرند و بزودی از بین میروند . دراینگونه موارد خیالبافی و بخواب روز فرو رفتن از مشخصات شخص است و همین خیالبافی تضعیف منش را موجب میشود یعنی شخص مثلاهمکن است بداند چه باید بکند ولی عملا بکار و کسوشش نهردازد و از اقدام بعمل گریزان باشد و مطالب را بخیال .

یها بسخن بگذراند .

قضاوت اخلاقی ـ رشد منش هیچگاه بحد کمال نمیرسد مگر اینکه شخص در رسیدن بتصمیم صحیح از راه تحلیل عقلی عادات مطلوبی برقرار کند . هیچ طرح اخلاقی بتنهای نمیتواند در پیش آمد های نوین کافی باشد مگر آنکه عناصر و عوامل موقعیت نوین حالاجی شود و از طریق تحلیل با استفاده از تجارب سابق خود و دیگران بحل معمای جدید برسد . این مطلب بخصوص در مواردی که شخص مواجه با بحران شود و میان دو موقعیت مختلف قرار گیرد صدق میکند . مثلا شخصی معتقد است که حقیقت را نباید پنهان کرد ، اما در این موقعیت بخصوص اگر راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیعدالتی صدمه می بیند . چه کند ؟ راست بگوید دوست صمیمی اوازروی بیعدالتی صدمه می بیند . چه کند ؟ اگر حقیقت گوید بدوستش لطمه وارد میآید و اگر دروغ گوید خلاف اصل اخلاقی مورد قبول خود عمل کرده است . تنها قضاوت صحیح ارزش وعدم ارزش حقیقت را در این مورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست را در این مورد باید معلوم دارد . گاهی شخص دوست می بوشد .

وقتی یك اصلی را از راه تفكر مورد مطالعه قرار دادیم ارزش و قدر آنرا خواهیم دانست و وقتی برحسب تعقل و تفكر ارزش آن رفتار اخلاقی برما روشن شد معنی و مفهوم بآن چسبیده میشود و جز، لاینفك ها میگردد . شخصی که از ارتكاب بعمل غیر اخلاقی خودداری کند برای اینکه طبق مقررات مذهبی و اجتماعی آن عمل منع شده است باکسیکه در نتیجه تعقدل و قضاوت بدین نتیجه رسیده که آن عمل برای سعادت و خسوشی اجتماع زبان بخش است و بنابرایدن از آن احتراز میکند فرق

هارد. پس پرورش اخلاقی تنها بصورت پند و اندرز نباید باشد بلکه هریك از اخلاقیات باید کاملا تجزیه و تحلیل شود و دلائل آنها نظراً و معملا مورد توجه قرارگیرد.

تصورات روشن و منطقی وعقلی بتشکیل عادات اخلاقی مطلوب کمك بررگی است ولی همانطورکه گفته شد این تصورات باید توسط استدلالوقضاوت ابت وروشن شوند والا ممکن است توازن نداشته باشند و نتیجهٔ معکوس بدهند .

اغلب اشخاص پس از ارتکاب خطا و اعمال خلاف اخلاق دلاتل و براهینی برای تبرئه خود دیر میکنند و گاهی عمل خطارا بازا، عمل صحیحی که مرتکب شده اند انجام میدهند. اگر شخص خطائی مرتکب شده است بهتراینستکه صریحاً اقرار کند و تصمیم بگیرد که بعداً دیگر عرتکب آن نشود و تنهادر اینصورت است که قدرت اخلاقی و تسلط روحی خودرا باثبات میرساند.

پیشنهادهای تر بیتی - هیچکس نمیتواند برای کسی منش بسازد ملکه هر کس خود سازندهٔ منش خویش است و آنهم ازراه تجارب شخصی وقضاوت امکان پذیر میباشد. مربی راهنمائی بیش نیست و تنها وظیفهٔ هدایت اعمال و رفتار را بعهده دارد.

غالباً میگویندداشتن کار واساساً اشتغال از تشکیل منش بدهمانمت میکند و دلیل میآورند که هر کودکی که بیکار باشد طبعاً ولگرد وبیمار خواهد شد درصور تیکه اگر از اول اشتغالی داشت گرد امور غلط وناروا نمیکشت . ایر نظر صحیح است ولی بشرط اینکه اولا نوع کار خسته کننده نباشدا و بتشکیل عادات اخلاقی مطالوب کمك یکند و نانیاً جنبه ا

جلوگیری داشته باشد نه معالجهٔ اخسلاق بد. در مورد کار و بازی گفتیم که اگر کار مورد علاقه و پسند شخص باشد در صورت مشکل بودن نیز شخص را آزارنمیرساند و برعکس اگرخسته گننده و کسالت آور باشد به تنها موجب میشود که آنکار انجام نیابد بلکه رفتار اخلاقی نامطلوبی را هم نتیجه میدهد. معلمی کسه تکالیف شاق ومشکل بشاگرد میدهد و منظورش ایجاد مقاومت درشاگرد برای حل مشکلات حیاتی است بخطه میرود و نتیجهٔ مطلوبرا نمیگیرد. تکلیف باید بقدری جاب توجه کند که هرانداز، هم مشکل باشد محصل آنرا با شوق ومیل انجام دهد. گذشته از این تکلیف باید با مقدار استعداد کودك توازن و تناسب داشته باشد. اگر تکالیف مشکل وغیر جالب باشد شاگرد خسته و کسل میشود و کم که شانه از زیر کار خالی میکند و بالاخره ممکن است این بیملاقگی بفراو از مدرسه و ترك تعصیل منتهی شود و

متأسفانه در مدارس، هنوز آنطور کسه باید اهمیت بازی را در تشکیل منش مطلوب در نظر نمیگیرند و در بازی فعالیتهای کودك آزدانه صورت میگیرد و درضمن آن کودك ی آموزد چگونه خودرا با دیگران سازگار کند و چگونه حقوق سایرین را محترم شمارد و از حقوق خود دفاع کند. مخصوصاً در بازیهای اجتماعی باید اطبقال را بمنافع مشتر ک یازیکنان آشنا ساخت و بتشکیل عادات اخلاقی و رشد عادات اجتماعی که برآنها متر تباست نظرداشت. با اینکه در بازی بوجود راهنماو نظارت باین و احتیاج است ولی این راهنمائی و نظارت بهیچوجه نباید بایتکار کودك لطمه وارد سازد و

کلیهٔ اعمالی کـه کودك انجام میدهد باید نماینده زندگی واقعی

باشد و درآ نها منظور اجتماعی تأکید شود و اگر معلم جنبهٔ دیکناتوری داشته باشد و تنها بخواهد افکار خودرا دیکته کند نقض غرض میشود و مثلا در کلاس باید مسائل زندگی حقیقی را پیشکشید و از افراد پرسید کدام راه را برای رسیدن بمنظور انتخاب میکنند و منتظر جواب آنها مد . اگر سحیح گفتند باید در آن تأکید نمود و اگر بغلط رفتند آنها را متوجه غلطشان نمود و

درس اخلاق نظری معلوم نیست تا چه انداز. ارزش واقعی داشته ياشد وبنظر ميرسدكه حفظكر دن قواعد ومقررات اخلاقي ازلحاظ تهذيب باطن و تربیت عملی چندان تأثیری ندارد چه تربیت اخلاقی کمتر بطور حستقيم صورت ميكيرد وغالباً بطريق غيرمستقيم از قبيل شركت درامور وقضاوت در مسائل عملي ميشود . بهرحال خواندن وحفظ نصابح وقوانين اخلاقي اگر چه بجای خود مفید است ولسی بهیچوجه متضمن تشکیل عادات اخلاقی نیست . بنا بر ایر ب تربیت اخلاقی باید در ضمن دروس مختلف و کار های خارج از برنامه در ضمن عمل اجرا. شود و بمسائل رزندگی واقعی مربوط باشد. درعملیات فوق برنامه و بخصوص در انجمن ها بشرط اینکه معلمین ورزیده وکار آزموده در آن نظارت داشته باشند اخلاقهای مطلوب بصورت عادت تشکیل میشود . هر آموزگار خود باید باخلاقیای نیك متخلق باشد چه متعلم مقلدمعلم خویش است و از عادات وسجایای اومتأ ارخواهد شد . اگرما قبول داشته باشیهکه آموزش تنها كافي نيست و پرورشهم لازمو بلكهلازمتر است ، بايد درانتخاب معلمين دقت بيشتر بكار بريم وسعى كنيم كهداو طلبين معلمي خود بهترين سرمشق وكاملترين مه و نه اخلاق باشند . معلمان ورزش بخو بي ميتو اننددر ضمن بازيهاي دسته جمعي بتربیت منش جوانان پردازند و آنها را بمبادی الحلاقی رهبری و متصف کنند. در هر مدرسه یکنفر ناصح مشفق با قدرت و رفیق که مورد احترام عموم باشد لازم است تا بجوانان طریق زندگی شرافتمندانه را بیاموزدوشاگردان را بدون رودر بایستی بمشکلات زندگی آگاه سازد و بدرد های محصلین رسیدگی کند و با آنها همدردی نماید.

اگر معلمی عقیده داردکه از نسل جدید باید مأیوس بود ، بهتر است بلافاصله از کارکناره گیری کند چه او بیأس وعجزخود ادعان کرده است . جوان معمولا سرکش است و نمیخواهد زیربار رود ولی این سر کشی نیاید موجب یأس باشد .

هیمیج نوع تنبیهی نباید اجراء شود مگر آنکه تمسام دلائل تنبیه وجود داشته و اصلاح همیسل بر آن متوقف باشد . برای هر عملی که واقعاً جرم و تقصیر شناخته شود باید تنبیه و مجازاتی در خور آن قائل شد ' تعیین مجازات و درجهٔ شدت آن باید از طرف محاکم هخصوصی باشد که در آن عده ای از آموزگاران و استادان علوم تربیتی شرکت کنند تا علت خطا را دریابند و باصلاح آن بپردازند . منظور از تنبیه اصلاح است نه انتقام و بنابر این پس از تنبیه باید رفاقت و همدر دی جایگزین آن شود تا شخص تنبیه یافته بداند که تنبیه از روی دشمنی و خصومت انجام نگرفته و جز اصلاح او منظوری در کار نبوده است .

در بسیاری از موارد مصلحت آنستکه بجای تنبیه عفو و اغماض. اعمال شود چه خود عفو هم موجب اصلاح است و گاه اثر آن از تنبیه بمرانب بهتر است. اگر شاگرد بداندکه خلاف مقررات رفتار کردن. مستلزم جریمه و تنبیه است و بااین وصف خلاف مقررات رفتار نماید در

اینصورت عفو موردندارد چه عملامیآموزدکه قانون شکنی ممکن است ... اطاعت از قوانین و مقررات مدرسه نخستین وظیفهٔ شاگرد است . در مدارس باید هیئت مدیره ای ازخود شاگردان تشکیل شود وخود آنها در بارهٔ تنبیه حکم کنند تا عملا معنی آزادی وقانون را بفهمند .

تشکیل هنش مطلوب در شخص بدون زمینه انفعالی هیسر نیست. و هراخلاقی در صورتی همحکم و هستقرخواهد شدکه با عاطفه مخلوط و همراه باشد. هممتریر عواطف در اینزمینه عاطفهٔ دینی یا خدا پرستی است و بدین جهت معتقدات دینی کمك بزرگی بتشکیل اخلاقهای نیك میکند بشرط اینکه ازاوهام و خرافات بدور باشد.

تأثیر آموزشگاه و سایر بنگاههای اجتماعی ـ اگربزندگی . افرادی که مرتکب جرم و جنایت میشوند نظر افکنیم خواهیم دید که ایندسته اغلب کسانی هستند که یا بکلی بمدرسه نرفتهاند یا آنکه از درس عقب بوده و بالاخره تركتحصیل کردهاند . البته نمیتوان گفت که بیسوادی علت ارتکاب جرم و تقصیر است چه بطوری که می بینیم عده زیادی از مجرمین مردمانی با سواد و حتی با معلومات هستندولی درعین حال بطور قطع تربیت یافتن و مدرسه رفتن باارتکاب اعمال خلاف اخلاق نسبت معکوس دارد . درایران در خانواده هائی که تربیت دینی دارند جرم و جنایت کمتر اتفاق میافند .

مدرسه باید بیش از آنچه اکنون انجام میدهد، درامر تربیت منشر ساعی باشد. در این او اخر درفرهنگ جنبشی راجع بایجاد انجمن روابط خانه ومدرسه بوجود آمده که البته موجب پیشرفت و شایان تقدیر است از این قبیل فسرستها باید حسن استفاده کرد و مخصوصاً اولیاء اطفال را

مبتربیت صحیح فرزندان خودووظیفه سنگینیکه ازاین بابت بعهده دارند معتوجه نمود .

یکی از اموری که شهرداریها بمعیت وزارت فرهنگ باید انجام درهند اینسفکه در نقاط مختلف هرشهر زمینهای بازی و تفریح برای کودکان بوجود آورد تا بازی و تفریح که ازغرائز مهم کودکان است مجال اشفی بیدا کند و البته ادارهٔ آن باید بعهدهٔ آموزگاران لایق و ساحب منصبان شهر بانی که برموز تربیتی آشنا باشند و اگذار شودکه در مواقع بازی در در می ورزش حضورداشته باشند.

دروس نظری نباید بیش از ﴿ وقت آموزشگاه را اشغال نماید و بقیهٔ اوقات باید مدرسه بصورت یك شهر یا خانواده های مختلف در آید اینا شاكردان عملا رفتارهای اخلاقی وزندگی اجتماعی را فراگیرند .

دیگر از مطالبی که باید مورد توجه قرارگیرد رسیدگی بوضع کودکان ضعیف و عصبانی است که بیشتر مستعد ارتسکاب خطا هستند و معلمین هم غالباً بآنها توجهی ندارند . مؤلف پساز مسافرت بآمریکا و شرکت در کنگره بهداشت روحی درلندن باولیاء فرهنگ پیشنهاد کرد که کلنیگ های مختلف لااقل در تهران بمنظور بهداشت روحی تشکیل دهند والبته آنچه بجای نرسید فریاد اوبود . اکنون که این کتاب بدست دانشجویان میرسد بجاست که نکات دیل بآنها گوشزد شود :

جرم وجنایت علتی دارد و تا علت روشن نشود جانی و مجرم علاج پذیرنیست پس شماکه عهده دار تعلیم و تربیت نو آموزان خواهید بود باید بعدا علی برد بار باشید و بدرد ها رسیدگی کنید و درصد د چاره بر آمید شغل معلمی را بمنظور استفادهٔ ما عی نخواهید و وقتی این شغل شریف دا قبول کردید باید بمعنی واقعی از عهد، آن برآمید.

پرورش منش اکابر را نیز نباید ازنظر دور داشت ولی البته اکابر وا احتیاجات دیگری است. بکاربردن فیلم ونمایش وشرکت دادن آنها در حل مسائل روز و امورکشوری بهترین راه پرورش آنها است و بدین طریق دغبت وعلاقهٔ آنها هم بهتر برانگیخه میشود.

فصل ياز دهم

شخصت

تعریف کمترکلمه ای مانند شخصیت بمعانی متعدد بکار میرود مثلا یکوقت میگویندفلان کس دارای شخصیت است . یا میگویند شخصیت آقای فلان درهم شکست ، یا شخصیت موهبتی است اله بی ، یا شخصیت نتیجه سلوك و رفتار اخلاقی شخص است (منش) وغیره و و از همین جملات بخوبی معلوم میشود که کلمه شخصیت در موارد بسیار و مختلف استعمال میشود و

روانشناسان و علمای آموزش و پرورش نیز در تعریف شخصیت بی تقصیر نیستند و تعاریفی که از شخصیت کرده اند بطوری نارس است که نمیتوان یك نظرروشنی درخصوص آن بدست آورد و مثلا بعضی (۱) گفته اند : « شخصیت آن صور منش است که خود نیرو بوده و یا حاصل آنها (صور) دائم التغیر باشد و پخین تعبیری عوض اینکه مارا بنتیجه برساند بیشتر گمراه میکند و دیگری گوید: «مفهوم فردرا ازراه مشاهداتیکه در مورد او صورت میگیرد باید دانست و »

وارن(۲) گوید: «شخصیت عبارت ازسازمان کل ذهنی هرانسان درهر مرحله از رشد است ۱۰۰ این تعریف نیز مارا باشتباه می اندازد ۰

۱- W. R. boorman در کتاب رهد شخصیت پسران چاپ ایو بورك ۴۹۲۹ ۲- H. C. Waren در کتاب ورانشداسی چاپ بستن ۱۹۳۲

بارها درسراسر کتاب اشاره و پافشاری شد که انسان از حجرات مات مختلف ساخته نشده که بعضی متعاق بجسم و برخی دیگر از هن یا روح باشد بلکه انسان مجموعه ای است وحدانی واگرذهن سم در بعضی اوقات بکار میرود از آنجهت است که برای سهولت به و بمنظور خاصی میخواهیم بتوصیف آنها پردازیم نه اینکه پیرو بروح وجسم باشیم جسم وروحی در کار نیست و یک موجود با سات معلومی وجود دارد وهر تعریفی که هبنی بر ثنویت روح و جسم از مبحث روانشناسی علمی خارج است و بنابر این سازمان کل فرهنی روانشناسی ندارد.

رکس رد (۱) از شخصیت چنین تعریف گرده است: « شخصیت ارتو ازن میان صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود اجتماع است و ریف نیز صحیح نیست زیرا ازیك شخصیت بحث میكند و چنانست و تیم شخص یكسردار ویك بدن ویك شخصیت و شخصیت او توازن صفات اجتماعی مورد قبول و مطرود است. بعلاوه اگر این نظر به را م باید قبول كنیم كه شخصیت چیزی است ساكر كه توازن دو معلوم را عهده دار است ، در صور تیكه شخصیت امر ثابتی نیست . در میان تمام تعریفها شاید تعریف دشیل (۲) بمنظور نزدیك روی شخصیت را چنین تعریف میكند : « شخصیت عبارت از سیستم وی شخصیت را چنین تعریف میكند : « شخصیت عبارت از سیستم العملهای شخص وطرق ممكنه عكس العملهای او بطور كل و بآن که مورد نظر افراد اجتماع است میباشد شخصیت حاصل جمع

C. N · Rexroad درکتاب روانشناسی عبوسی چاپ ۱۹۲۹ - S. E · Dashiell درکتاب اصول روانشناسی ^{شلم}ی ۱۹۲۹

رفنار واعمال شخص درسازگاری های اجتماعی اوست . هر نوع تعریفی که سوای رفتاروعکس العملهای شخص راشاهل باشد میرساندکه شخصیت ر اتملکسات و مشخصاتی غیر قابل وصف است و بنابر این تعریف حقیقی نتواند بود . بعلاوه هر تعریف که شخصیت رااز نقطه نظر خود شخص و بدون توجه بمحیط او تعریف کند گمراه کننده است .

باتعریف فوق معلوم میشود که شخصیت بمعنی وسیع آن چیزی نیست که فی حددانه وجود داشته باشد ومثل صدا است یعنی همچنانکه وقنی دوجنگل درختی میشکند نمیتوان گفت صدا داردچه گوشی نیست که صدارا بشنود مهمینطور شخصیت انسان وجود ندارد مگر آنکه عواملی باشد که موجب بروز عکس العمل درآن شخص شود . بنابراین بدین نتیجه میرسیم که اصطلاحاتی از قبیل «شخصیت عالی» و «شخصیت مطلوب» و شخصیت قوی " و شخصیت ضعیف " وامثال آن نه تنها گمراه مطلوب و شخصیت قوی " و شخصیت ضعیف " وامثال آن نه تنها گمراه کننده هستند بلکه بایهٔ علمی هم ندارند .

بی مناسبت نیست بعضی امثله برای روشنی مطب ذکر گنیم:

بارها شنیده اید که یك خانم درمورد خانم شوهر داری میگوید.

« نمیدانم اختر چگونه بااین شوهر میسازد. او شخصیت ندارد، هیچ چیز ندارد.» ولی خانم اختر معذلک بااو هیسازد واز زندگیش همراضی است. چه در وی صفات و مشخصاتی یافنه است که بنظر او مطلوبست و ممکن است آنها را در حضور دیگران بروز نداده باشد و بالنتیجه دیگران آنطور که اختر اورا میشناسد نمیشناسد.

معلم درمورد شاگردش قضاوت میکند و می گوید کودکی کند

و بی ذوق و ترسو است درصورتی که مادر کودك اورا پسری با ذوق و با خوق و با جرأت میداند.

روانشناسی در کوچه عبور میکرد. دو کودك را دید که سفیهانه قهقه میزنند وبالا وپائین میجهند واز یکطرف بطرف دیگیر میروند. روانشناس آنها رائمی شناخت ولی حدس زد که باید ابله باشند. وقدی که بآنها نزدیک شد، یکی از آنها بدیگری گفت «اش! حرف مزن. این خیال میکند تواحمق هستی . این میرساند که هیچیك از آندورفتار خود یا رفیقش را ابلهانه تصور نمیکرد. در حالت معمولی وقتی شخصی از شخصیت دیگری تعریف میکند این تعریف بهمانمقدار که توصیف عکس العمل های آنشخص است شامل توصیف شخصیت خسودش نیسز میاشد.

وقتی میگوئیم فلانی را شخصیت مخصوصی است ازعکس العمل های عادی او سخن گفته ایم ولی باید دانست که عکس العملهای عادی خود رو نیستند یعنی عکس العملهای عادی بدون محرك مخصوص وجود ندارد . مثلا وقتی روانشناسی ملاحظه میکند که آموزگاری از اولیاء مدرسه خود شکایت دارد که ارزش و منزلت او را تشخیص نمیدهند ، یا میمیند شخص غیور و متعبصی از بدی اخلاق جامعه گله دارد و بسیار بد بین است ، و ۰۰۰۰ بخوبی میداند که آغاز مطالعه باید از اشخاصی که با وی سخن میگویند بشود و ابدا توجه بآن مواقع و حالاتی که موجب این شکایات در این اشخاصی شده است ندارد . یعنی میداند اگر شرائط و وضعیتهائی که این اشخاص اظهار میدارند صحیح باشد باید علتی یا با میطلاب فرانسه (Raison d' ôtre) برای آنها وجود داشته باشد یعنی

بعضی محرکها باشدکه موجب برخاست این شکایات شده است و معمولاً معلوم میشودکه علت درشخص شاکی است . خلاصه آنکه شخص وقتی دیگران را توصیف میکند معمولا درکیفیت توصیف ، اوساف و مشخصات خود او دخالت دارد یعنی شرح حال و یا عکس العملهای خود را نیز بیان میکند .

وقتى ازرشد شخصيت گفتگو ميكنيم منظوررشد و ارتقاء تمايلات عادی است که برحسب محرکات اجتماعی بروز میکنند . اگر احمد را معلمين رياضي وتاريخ وجغرافيا وعربي ترسوومحجوب بدانند ميتوات گفت که اوواقعاً مجحوب و ترسواست ولی اگرتنها یکی از معلمین او را ترسو وخجالتي معرفي كرد شايد از مشخصات مخصوص خود سنخن گفته است . خلاصه آن عكس العمل كسه بيشتر از احمد ناشي ميشود معرف شخصیت اوست و وقتی در خصوص رشد شخصیت احمد سخن مگریم هرواقع راجع بهمين عكس العمهاي ترس وخجالت كه بصورت خودكاردو آمده اند بحث میکنیم. ازاینجا معلوم میشودکه تربیت شخصیت عبارت از جانشین کردن بعضی انگیزه ها و پاسخها بجای انگیزه ها و پاسخهای اصلی است یا بعبارت دیگر جانشین کر دن پاسخهای دیگر بیجای پاسخیای که مقدم بر این زمان از شخص ناشی شده است. با این تعریف پرورش شخصیت یکی از صور تجزیمه و تحلیل عادتست و بنا بسر این شخصیت هوضوعی مرموزکه درردیف روح مجرد قرارگرفته باشد نیست چه اگ_ر چنین باشد طرز تشکیل عادت هم باید مرموز وخارح از توصیف باشد و چون گفتیم که عادت و طرز تشکیل آن طبق چه قواعدی است و کاملا هيتوانيم قرعمل عادي را تبجزيه وتحليل كنيم پس شخصيت را نيز بهمان توانیم تحلیلگرده پرورش دهیم و شخصیت هرشخص غیر معین محانکه عادات اوغیر معین نمیباشد .

삼삼삼

رفصول قبل از ساختمان دستگاه پی و عمل آن سخن رفت و ه چگونه معرفت و علم حاصل میشود و مهارت بدست میآید، مختصری از صفات کسبی و ذاتی که فرد دارد و در معاشرت با آشکار میسازد بحث میکنیم.

بیستم سازمان یافته انعکاسات و عادات استواین انعکاسات و مادات مه وجود ندارند بلکه بصورت سیستم یا طرحهای در آمده الله یکه شخص در راندن اتومبیل بدست آورده عبارت از پك عده ملهای عادی است که بصورت سیستم سازمان یافته در آمده است این عکس العملها قضاوتهای همراه است که شخص باید در فخلف اتخاذ نماید. عادات وقتی عمل خود را بطور صحیح و از یت انجام میدهند که عدة عکس العملهای لازم محدود باشند. که تصمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عکس العملهای میمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عکس العملهای میمیمات معین و مشخص باید اخذ شود تنها عکس العملهای میمیمات و عکس العمهای عادی هم بالاستقلال وجود که همر عکس العمل عادی قسمتی از یك عمیس العمل عادی میماشد و کمی یک عادت و یا یک سلسله عادات بعادت و یا عمادات دیگر کمی یک عادت و یا یک سلسله عادات بعادت و یا عمادات دیگر کمی یک عادت و یا یک سلسله عادات بعادت و یا عمادات دیگر کمی یک عادت و یا یک سلسله عادات بعادت و یا عمادات دیگر

بطهٔ میان اعمال وانفعالات و تفکرات بشرشخصیت او را تعیین رت دیگرسازمان مشخصات فرد بطوری که در عکس العملهای وی هویدا میشود تعیین کنندهٔ شخصیت او است. همچنین شخصیت هر فرد بستگی آتای با حالت جسمی اودارد واین حالت جسمانی شامل عمل غدد داخلی ووضع جریان خون وکاردستگاه گوارش وطرحهای پاسخهای عادی است.

نقابس روحی وجنون وجنایت که بد بختانه روز بروز رو بازدیاد است یا برائر اختلالات عضوی است و یا نتیجهٔ عدم انجام وظیفهٔ اعضاء که علت عضوی ندارند . اختلال در فعالیت غیر عضوی سلولها (عمدم انجام وظیفهٔ) علت بیدایش اشخاصی است که کم و بیش از جاده طیبعی خارج هده قادر بسازگاری خود با محیطی که در آن زندگی میکنند نیستند . مواردی که نتیجهٔ اختلالات غددی و غیر عضوی است موجب بیماریها می میشود که کلا یا بعضا قابل معالجه هیباشند .

اختلالات حالات عاطفه ای از دو راه صورت میگیرد: نوع اول اختلالات عاطفی که علت درونی دارند مانند عصبانیت های خانوادگی و اختلالاتی که بواسطهٔ محیط غیر مأنوس و دلتنگی و وحشت و ترس و کم غذامی بوجود میآید. نوع دوم اختلالاتمی است کسه علت خارجی دارند مانند مسمومیت از الکل و سرب و نیکوتین و امثال آنها که موجب عدم توازن شیمیامی سلولها میشود.

برای قمم علل خصوصی اختلالاتی که موجب بروز نقائص روحی است لازم است که سلسله اعمال حیاتی سلولها را مورد توجه قراردهیم. این سلسله اعمال حیاتی شامل سه قسمت غذائی ، سازمانی ، عملی میباشد. قسمت غذائی عبارت از فعالیت سلول برای بدست آوردن غذا از محیط اطراف خود و مصرف و ذخیر ه کردن آنست .

قسمت تشکیلی یا سازمانی سلول عبارت از تقسیم سلول است و بوسیله این عمل موجود رشد و نمومیکند .

قسمت عملی یا وظیفه ای سلول شاملکار اختصاصی آنست مانند. انقباض سلول عضله ای یا تسرشح سلول غده ای و انتقال نیروی عصبی در سلول حسی .

بنا برآ نچه گفته شد سلول مانند تمام موجودات زنده سه عمل اصلی را انجام میدهندکه عبارتست از تغذیه ورشد وعمل .

سلسله عمل تشکیلی سلولها در جنین انسات مربوط بشرایط سلامتی خون مادر است یعنی امری شیمیائی است) و از اینجا معلوم میشود که اگر جنین غذای کامل و سالم در یافت دارد احتمال قوی در آنست که فردی طبیعی شود.

در بعضی از اختلالات روحی ودرمواردی که سلسلة اعمال وظیفهٔ سلول غیر طبیعی و هر بوط بغدد داخلی است همالجهٔ هؤشر همکن است و این بخصوص در موارد کودکانی است که فاقد غدد درقی هستند یا غدد درقی آنها ناقص ونارس است. در این موارد روشن است که سلسله عمل تشکیلی سلولهای بدن کودك بر اثر فقدان عمل صحیح غده درقی اختلال بیداکرده وهرچه زود تر بمعجالجه این غدد پردازند نتیجه بهتر بدست میآید.

هرضهای تیپ مغولی از جمله نقائص روشن عدم عمل صحیح عدد. داخلی است وراجع بآنها سه تئوری مختلف بیان شده است.

بعضی عوارض تیپ مغولسی را در نتیجهٔ سیفلیس ارثی دانسته اند. لیکن امتحان واسرمان این نئوری را ردکرده است. برخی دیگر قاتل بتئوری بر کشت بخوی نیاکان (۱) یعنی برگشت بدوره زندگانی میمونی هستند .

بالاخره دستهٔ سوم از روی تحقیقات اخین نابت کرده اند که این نقص نتیجهٔ اختلال غدد داخلی است وعلت آن تأثیرات شیمیای در دورهٔ فتوس استکه موجب تشکیل غیرطبیعی سلولهای جنین میباشد.

اختلالات غیر عضوی غده داخلی دارای رشد بسیار سریع است زیرا عدم توازن ارمون (۲) های غده مزبور تأثیراتی روی دستگاه بی داشته و تحریك دستگاه بی بوسیلهٔ ارمون ها پنوبهٔ خود دار غده مؤار واقع میشود و بالنتیجهٔ باعث اختلالات بیشتری میگردد و این اختلالات درن های دستگاه بی را آسیب میرساند.

عناصر شخصیت عناصری که شخصیت را میسازند بسیارند و برای اینکه این عناصر بطور مؤثر و صحیح انجام وظیفه کنند باید بطور موزون و آرام با هم همکاری نمایند و کارشان صورت وحدت داشته باشد زیست شناسان و روانشناسان در این موضوع که طبایع اصلی بشر بانضمام صفات کسبی و نفوذ محیط عوامل مهم مشکل شخصیت هستند توافق نظر کامل دارند . شخصیت یك فرده حصول صفات ارثی و محیطی است که در آن زیست میکند و وقنی رابطهٔ فیما بینی مناسب میان این عوامل با قوی وجود داشته باشد ، زندگی یا حالت طبیعی نتیجهٔ آنست و در حقیقت ما نتیجهٔ استعداد های فطری و ارثی هستیم که زمینه برای عمل عوامل محیط است ، مطالعه در رفتان اجتماعی شخص بخوبی عواملی عمل عوامل محیط است ، مطالعه در رفتان اجتماعی شخص بخوبی عواملی

واکه ممکن است باءت تغییر شخصیت فردشده باشد بما روشن میسازد مهمترین دوره دشد شخصیت درهٔ کودکی مهمترین دوره فرندگی بشر است و بطوری که بار ها گوشزد کردیسم این دوره دورهٔ شکل پذیری و موقعی است که تأثیرات بزودی و آسانی مستقر میگردد. در این دوره مهمترین عامل مؤثر در رشد و تکامل شخصیت کودك محیط خانواده و اولیاء و اطرافیان اوست و چون نقش پذیری و قبول تلقین در طفل بمنتهی درجه است ، محیط او باید در این دوره مخصوصاً طوری باشد که رشد و تکامل مفید شخصیت را در او ایجاب کند . در خانواده های فقیر و خانواده های که دائماً میان زن و شوهر بر سر امور خوع دیگر ، و در خانواده های که دائماً میان زن و شوهر بر سر امور و دوروی و بیملاقگی طفل را موجب میگردد و در نتیجه سمادت آتیه و دوره کی آیندهٔ او را بمخاطره می اندازد .

آغاز توجهات وچشم انداز هائی که هن شخص در امور هختلف و مهم در زندگی دارد تحت تاثیر شرایط محیطی دوران طفولیت یعنی همان دوره نقش پذیر است و بالاخرههای تأثیراتست که خط سیرزندگی فرد را تعیین میکند . همآهنگی در زندگی خانواده ای یکی از عوامل مهم ومؤثر در بار آوردن فرزند طبیعی است .

در سالهای اول زندگی ،کودك بسرای معیشت و زنندگی وابسته بدیگران است و بتدریج کسب استقلال میکند تا بالاخره متگی بخود و قائم بنفس شود. در ایران ملاحظه میکنیم که اکثر دختران و برخی از پسران قادر بزندگی مستقل نیستند و این امر بدانجهت است که والدین

همیشه در امور آنها مداخله نموده و براهنمای تنها اکنفا نکردهاند در صورتی که پدران و مادران باید متوجه باشند که مداخله زیاد هم در کار طفل مطلوب نیست و فرد باید از نعمت آزادی و خودکاری و ابتکار بهره مند باشد. همانطور که آزادی و رهای مطلق طفل را خود سر ولاابالی و علف خود رو بارمیآورد ، مداخله خارج از حدوقید و بند نیز شخصیت و استقلال نفس اورا درهم میشکند و اور افردی اتکالی و متکی بغیر مینماید بطوری که در کوچکترین کار نتواند بشخصه تصمیم بگیرد .

قضاوت در باره شخصیت - شخصیت فرد را تنها از دیدان عکس العملهای عادی و روزانه او در مدت کوتاهی نمیتوان قضاوت کرد. بلکه ماهها و سالها لازم است تا با مطالعه دقیق بتوان راجیع بشخصیت فردی بطور صحیح اظهار نظر کرد و معرفت واقعی شخصیت هر کس فقط از راه دانستن قوی و عواملی که موجب ساختن چنان شخصیت شده است میسر است این عمل نیز تنها با مراجعه و دقت بمراحل اولیه زنده گی و مواقعی که این قوی و عوامل دروی شروع بتاثیر کرده اند صورت خواهده کرفت و لی درعین حال میتوان نسبت بشخصیت فردی از راه عکس العملهای عادی و باسخهای او نسبت بمحر کات خارجی و رفنار وی در محیطهای مختلف بصیرت پیدا کرد . همچنین از ملاحظه و بررسی تفکرات اشخاص میتوان تا درجه ای بشخصیت آنها بی برد چه افکار و تصورات هر شخص هعرف وقایع و حوادث مهم زندگانی او است و در حقیقت افکار و تنخیلات همرکس متناسب با شخصیت آوست .

روانشناسان معتقدندکه کلیهٔ تجارب ما در شخصیت و منش مله موثر است چه محرکات داخلی و خارجی موجـد تجارب هستند و این تجارب ازراه عوامل روانی مانند حافظه و تصور و تداعی در رفتارواعمال شخص ظاهر میشوند . از لحاظ بهداشت روحی شخصیت عبارت از مجموعهٔ عکس العملهای جسمی و روحی فرد است .

رشد شخصیت رشد شخصیت شیاهت تام برشد فیز یولوژیکی دارد. هما طور که در مراحل ابتدائی رشد، فرد از لحاظ فیزیولوژیکی موجودیست بسیار ساده و قسمتهای مختلف بدن از هم جدا نشده الله و کارهای اختصاصی ندارند ، شخصیت نیز در ابتدا ساده وغیر مشخص است آغاز شخصیت اززمان آغاز زندگی است و تمامیت آن بالقدو. در تمام سالهای زندگی یکسان است ولوآنکه بر اثـر نفوذ محیط در ظواهر و عكس العملها تغيير وتبديل ابجاد شود وهمانطوريكه هرعضو بدن رشد میکند شخصیت هم در حال رشد است. ریشه شخصیت هرکسی ، د در ژنهای کروموزومهای سلول های نطفه ای والدین او جستجو کرد . البته ابن شخصيتي كه وابسته باين ژنها است بر حسب شرائطي كه کروموزومها زندگی میکنند قابل تغییر است . بسیاری از صور شخصیت منوط بمحركات اجتماعي است ودر عين حال شرائط ساختمان دستكاه چی و سازمان شیمیاعی بدن در رشد و تکامل شخیصت تأثیر دارد . حالات هیجانی ناگهانی و شدید بر روی غدد تاثیر میکنند و پیش آمد های ناگوار روضع اقتصادي و عصبانيتهاي خارج از حد طبيعي همه در سلامتي مزاج هر تغییرات شیمیائی بدن تاثیر کرده و بالاخره برروی شخصیت منعکس هیشوند . اگر شخص دارای ساختمان بدنی قموی و نیروی جسمی و دو محيط اجتماعي موزوني باشد در مقابل هر بحراني مقاومت ميكند. پس چنانکه گفتیم پایه وریشه شخصیت هرفرد درسلولها نطفهای

(برتو پلاسم وهسته) که سازنده اوست هیباشد و همین نیروهای بالقوم این سلولهاست که بالفعل ظاهر هیشوند و شخصیت راتشکیسل میدهند و این افعال و اعمال که قدرت ذاتی دارند برحسب نوع محیط و پرورشی کیه بآنها داده هیشود تحریف و تغییر همپذیرند. بنابر این بااطفال باید باخوشروئی و ههربانی رفتار کرد و نباید آنها را سربسر گذاشت. اعمال و افعال والدین و هربیان هم انگیز های است که عکس العملهای را در کودك برمی انگیز و بیمین جهت والدین و کلیه اطرافیان طفل باید مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب مراقب و مواظب باشند که انگیزه های آنها پاسخهای مطلوب را ایجاب کند. طفلی که در هحیط آرام و بین افرادی مهربان بار آید بطور کلی دارای حس ههربانی و همدردی خواهد شد و برعکس طفلی که در هحیط دارای حش ههربانی و همدردی خواهد شد و برعکس طفلی که در هحیط خشن وغیر آرام زندگی هیکند، فردی عصانی و ضد اجتماع نیز بار هیآید.

کودکان نسبت بصداها وفریاد های نامانوس و تغییرات ناگهانی و همدیط مرموز بسیار حساس هستند و تمام ایر شرائط در رشد و تکامل طفل مؤثر است. هرفرد که بکودك بر خورد هیکند انگیزه ایست برای اینکه طفل باسخی ابراز دارد واین انگیزه ها و پاسخها همه در وی سلسله اعصاب اواثر می بخشند و در نتیجه آنها موجودی هیشود که دارای رفتار مطلوب یانامطلوبست. مثلا کودکی که در محیط به سور و بی حیا پرورش یابد طبعاً جسور و بی حیا خواهد شد و بالمکس اگر سرو کارش با مردمی متقی و بر هیز کار باشد بتقوی و پرهیز کاری متوصف خواهد گردید و سر بطور کلی محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در پس بطور کلی محیط باید طوری باشد که حس همکاری و همدردی در کودك ایجاد کند و کودك عملا بیاموزد که چگونه از بعض خواهشهای

نفسانی خود جلوگیری نماید ۰

یکی از آنار رسد شخصیت داشتن مقصود های نهای وهدفهای غائی است ، هر کودك طبیعی حس جاه طلبی ورسیدن بهایه ومقام وبالاخره آرزو های دارد و هر کس دیر یا زود ایده آل یا هدفی بسرای خود بیدا میکند که رسیدن بانرا آرزو دارد . کسی که هدف وایده آلی ندارد فرد بدبخت و بیچاره ای است و همچنین جامعهای که هدف و مقصودی را تعقیب نکند محکوم بزوال وفناست . فردی که علاقه بچیزی ندارد و بطرف منظوری نمیرود بتدریج فعالیت زندگی را از دست میدهد و در جقیقت رشد و تکامل مخصوص کسانی است که همواره منظروی متخدوی فعالیت ندارن اگر چه در محیط اجتماعی غنی هم باشند هیچ گاه رشد نمی کنند .

رشد شخصیت یکی از صوریادگیری و کاملا مربوط بانست و همان طور که امور گوناگون فرا گرفنه و مهارتهای مختلف اخذ میشودو عادات و آرمانها تشکیل می بابد و گیری در صفائی که سازنده شخصیت فرد است نیز انر دارد. همچنانکه کسودك رشد میکند شخصیت او نیز رو بکمال میرود و وقتی که استعدادها و قدوای او ظاهر میگردد با مقررات محیطی و اجتماعی مواجه میشود و با آنها برخورد بیدا میکند و در نتیجه این برخورد باید قدرت و مقاومت و تشخیص و سواناسی مواجه شدن به شراعط محیطی رابدست آورد. در رشد شخصیت بعضی فشارهای خارجی باداخلی که از تظاهرات بی بروا جلوگیری کند باید در کار باشد، ولی باید این فشار ها بدرجه ای برسد که عدم فعالیت و رو گردانی فرد را

از دنیا وجامعه سبب شود ۰

هرگاه میل و آرزوی برآورده نشودشخص برای استرضای آن و رسیدن بمنظور فعالیت میکند تا بدینوسیله تاحادل خودرا حفظ کند . یکی ازشواهد شخصیت کامل وسالمحفظ تعادل است و بشر همیشه فعالیت میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ میکند که باین تعادل برسد یا تعادل خودرا حفظ کند . هرکس برای حفظ تعادل از دست رفته براهی متوسل میگردد یکی بمغالطه و تعقل بیمورد وخیالبافی میپردازد ، دیگری امیال خودرا تصعید میکند ، بالاخره سومی اهل درون وچهاری اهل برون میشود وهکذا

وحدت و تمامیت شخصیت امری است طبیعی ، در صورتیکه از دست دادن تمامیت ووحدت یعنی برهم خوردن تعادل، حالتی است عارضی .

چگونه میتوان شخصیت خودرا دانست درك و تشخیص شخصیت دیگران شاید تا اندازه ای دشوار نباشد زیرا با هشاهدات دقیق وطولانی میتوان بخوبی بشخصیت دیگران پی برد اما اطلاع و آگاهی از شخصیت خویش کار آسانی نیست و مستلزم مشاهدات بسیار دقیق و بدون تعصبو بیطرف میباشد که از عهدهٔ همه کس ساخته نیست و اساساً انسان درباره خود کمتر میتواند بی طرفانه و منصفافه قضارت کند.

اطلاعی که ما از خود بدست میآوریم همیشه بسته باطلاعی است که در مورد دیگران داریم یعنی همچنانکه اعمال دیگران را از روی اعمال خود و نسبت بآن تفسیر میکنیم ، اعمال خودرا نیز بر حسب اطلاعی که از اعمال دیگران داریم می سنجیم .

بطوريكه گفته شد شخصيت سالم عبارت از وحدت سيستم عادات

شخص است و شخصی که اعمالش کاملا موزون است و تمامیت فردی دارد دارای سیستم عاداتی است که با یکدیگر هم آهنگی دارند. هرفرد هممولا یك عده علائق و هدفهای درجه اول دارد که در بین آنها یك هدف برحسته تر وقوی تر است، ویکه ده علائق درجهٔ دوم که باهمیت علائق درجهٔ اول نیست. کسی که در تحت انقیاد هدفهای مختلف قرار گرفته بست بطور قطع سیستم عاداتی دارد که با هم مختلفند و بنابراین کمتر موفقیت حاصل میکند. اما فردی که یکی از جنبه های شخصیت یا یکی از عبیه تا کی در آن راه متمر گر جنبه ها و علائق تفوق و بر تری پیدا کند همیشه برای علائق او بردیگر جنبه ها و علائق تفوق و بر تری پیدا کند همیشه برای هیل بآن کوشش و تکابو میکند و انرژی بدنی و نفسانی خودرا همواره در آن راه متمر کز میسازد. شخص معمولا علائق فراوان دارد ولی البته باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید انتظام کامل بین آنها حکمفرما و ارزش و درجهٔ اهمیت هریك معلوم باید و امثال آن و امثال آن .

داشتن عده زیادی از علائدق موزون و هم آهنگ بهترین وسیله جرای جلوگیری وحشت و اضطراب ومهمترین عامل آرامش فکروسکون وراحتی است .

شهلی که از روی دوق وطبق تمایل شخص انتخاب شود و منظور وعامل درآن باشد نیز از نگرانی و اضطراب جلوگیری میکند و مسانع عصبانیت و نارضایتی میشود وخوشبخت کسی است که شغلی مطابق میل در استعداد خود داشته و از آن راضی و خرسند باشد . هرانداز مکه شغل

فرد بیشتر رضایت خاطر اورا فراهم کند بهمان اندازه شخصیت او موزون تر و هم آهنگتر میشود و در اینصورت شخص با جدی کامل و حرارتی تمام بکار خود مشغول و نسبت بخرده گیریهای سایرین بی اعتنا است.

بیماری روحی در شخصی که سخت مشغول کار است مجال نفود

ندارد و بنابراین هر کس باید کار حیاتی وعلاقهٔ حیاتی داشته باشد .

هیچگاه دو فرد از احاظ شخصیت یکسان نیستند چه شخصیت مربك تابع نوع علائق وعادات اوست و البته علائق وعادات هدریك غیر از آن دیگری است . محیط زندگی در نوع علائق و عادات دخالت تام دارد ، مثلا کودکی که در شهرزندگی میکند بفکر اینستکه عضو اداره یا و کیل عدلیه شود درصور تیکه کودك دهانی مایل است ارباب یا صاحب ملك یا زارع گردد ، و بهمین جهت کودکان غالباً بشفل پدری خود علاقه میورزند . بهرحال محیط طبیعی و محیط خانوادگی در ایجاد علائق کودك و بالنتیجه در ساختن شخصیت او بسختی تأثیر میکند

شخصیت کسی را نمیتوان از داهٔ نصیحت و اندرز ساخت بلکه هر فرد باید اعمال و علائق خویش را خود انتخاب کنند و اگر در شخصیت دیگران دقیق شویم می بینم آنهائی که دارای شخصیت محکم و سالم هستند و در مقابل فشارها و سخنی ها مقاومت کرده انه آنهائی هستند که همواره با عالم خارج و واقع سر و کار داشته اند و مردمان واقع بین بوده اند نه مردمان خیالباف و ایده آلی . تخیل و تفکر در اطراف علائق و نظریات خود امری طبیعی است و افراد نابغه تنها از راه تفکر و تخیل باختراع و بینکار موفق شده اند ولی باید متوجه بود که تخیل و تفکر همیشه باید به بنظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد مینظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد مینظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد مینظور یافتن راه حل باشد و شخص را از دنیای واقعی و حقیقی بیرون نبرد مینا

گفتیم روانشناسان و زیست شناسان معتقند که شخصیت نتیجهٔ توارث و محیط است و بحث دراینکه تأثیر کدام یك بیشتر است بحث زائدی است ، فقط باید متوجه بود که بین صفات ارثی و کسبی و حدت و توازن حکمه رما باشد .

علماه و دانشمندان روانشناس زحمات فراوان کشیده اند کده اختلاف بین افراد را بصورت اندازه در آورند و اگرچه درمورد اندازه گیری هوش و استعدادهای مختلف نفسانی توفیق کامل حاصل کرده اند ولی درمورد شخصیت آنطور که باید هنوز امتحانات دقیق دردست نیست وشاید روزی فرا رسد که این مشکل نیز گشوده شود وروانشناسان بتوانند همانطور کده هوش را اندازه گیری میکنند و با صحت و دقت میزان و مقدار هوش هر فرد را تعیین مینمایند و صفات مشکله شخصیت را نیز باندازه گیری در آورند، قابل شك نیست که هر شخصیت بك تفرد و حدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی وحدت مخصوص بخود دارد و اگر روزی اندازه گیری شخصیت عملی شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس شود باید معلوم دارد که آن عواملی که این تفرد و وحدت را در هر کس میسازد چه اندازه است و تا چهمیزان با عناصر و عوامل شخصیت دیگران

اینکه گفتیم شخصیت دوفرد باهم مختلف است دلیل برآن نیست که شخصیت آنها از هرحیث و از هرجنبه متفاوت باشد . چهمه کن است دارای بعضی علائق وعکس الهملهای یکسان باشند . اما چون شخصیت از صفات و خدو صیات مختلف ساخته میشود و سازمان اکثر صفات و شدت و ضعف عمل آنها در هریك مختلف است اختلاف در شخصیت پیدا میشود.

کسی شخصیت قوی دارد که درکار خود مصر وساعی باشد و هم آهنگی وسازگاری درکارهای اودیده شود. ودرکارها ثبات وعزم راسخ بخرج دهد و هر آن در خصوص انجام کاری هردد نشود. در این شخص عوامل و عناصر مختلف طوری با هم ترکیب شده اندکه وحدت موزون و هم آهنگی را تشکیل هیدهند و استعداد های ادراکی وانفعالی وعاطفی او همکاری دارند و در مواقعی که یکی از این کیفیات بخواهد زیاده روی کندکیفیات دیگر از افراط او جلوگیری هیکنند تا هم آهنگی و تعادل بهم نخورد.

شخصیت ازهم باشیده شخصیتی است که وحدت وپیوستگی و ثبات اعمال را از دست داده است . حال این عدم وحدت صفات ممکن است دانمی باشد یا موقتی .

پیوستگی ووحدت ازلحاظ بیولوژی ذاتی است و این نوع وحدت را در میان حبوانات و گیاهان نیز ملاحظه میکنیم - اما وحدت اجتماعی عبارت است از تر کیب عناصر مختلفی که درشخص است با عناصر محیطی بنحوی که موجود بصورت یك واحد در آید و این وحدت عیناً مانند وحدت بن اعضاء مختلف بدن است .

هرعمل باهنظوراحتیاج بدقت دارد ودقت هوجب وحدت هیشود. قدرت دقت در تمر کزشهورظاهر روی با می کر وجمع کر دن توانائی برای حل مساله و معمای منظور مثال خوبی برای روشن شدن و حدت است . تمایل بو حدت در هر مرحلهای از مراحل حیات و حتی در شخصیتهای در هم شکسته دیده هیشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر و دیده هیشود . بار شد فیز بولوژیکی موجود توانائی در موزون ساختر و

تجارب و تمایلات وسازگارکر دن آنها با محیط نیززیاد میشود .

شخصیت سالم وقوی آنستکه از هرجهت طبیعی و هوزون باشد و در اینصورت رابطهٔ مناسب و معینی بین او و محیط برقرار است و رابطهٔ صحیح میان منظور و رفتاری که او را بآر میرساند ایجاد کرده است و همچنین رفتار خود را با رفتار دیگران سازگار میسازد.

در تکامل شخصیت باید بیش ازهرچیز وحدت از نوع عالی وجود داشته باشد و منش بمعنی واقعی عبارت از وحدت اعمال در بالا ترین درجه و مرحله است. از وظایف اصلی آموزش و پرورش آنستکه قدرت تشکیل وحدت عمل را در مراحل مشکل و پیچیدهٔ زندگی در شخص ایجادکند.

حس اعتماد بنفس ، و روبرو شدن با موانع ، و از دست ندادن وازن ، و خوش رو بودن و قیافه بشاش داشتن ، و با دنیای خارج بطور واقعی و حقیقی تماس گرفتن ، و فرار نگردن از اجتماع ، و ایستادگی در مقابل انتقاد و امثال این قبیل حالات از صفات و خصائص بارز شخصیتهای سالم و طبیعی و عالی است .

درخاتمه بایدگفت که رشد و تکامل شخصیت و پیدایش وحدت صفات مختلف امری است تدریجی و بر اثر ساختمات عضوی فرد و در نتیجه توانائی در تشکیل عاداتی که بهم بستگی داشته باشند و بصورت کل و وحدت درآیند حاصل میشود . تمامیت شخصیت از صفات مختلفی که هریك با دیگری از یك راه بستگی دارند تشکیل میشودواین تکامل بر اثر ظهور هر صفت و بستگی یافتن آن بصفات دیگر صورت هیگیرد .

باید شخص را بر آن داشتگه در هدف مقید و عالی خودکه بنحو مطلوبی اتخاد کرده است، مصرباشد و عقیده و ایـده آل خود را همواره دنبال کند و آنرا بمرحلهٔ تکامل برساند.

فصل فرواز فهم امراض ونقایص شخصیت

یکی از منظور های مهم آهوزش و پرورش آنستکه کودك طبیعی هرابحال ظبیعی خودحفظ و نگاهداری کند. بااینکهروانشناسی و آموزش و پرورش همواره باطفال و اشخاص معمولی و طبیعی توجهدارد درعین حال نتباید از آندسته که اختلالاتی در شخصیت دارند غافل باشد. بسیاری از اختلالات روحی که جنبه غیر آلی دارند (۱) از همان سالهای اول ظفولیت شروع میشوند. دوران بلوغ نیز موقع ظهور این اختلالات میباشد و بطور قطع نمیتوان گفت که شخص درسنین بعدی مصون خواهد بود

مقصود ازبحث درامراض واختلالات شخصیت اینستکه دانشجویان بدانند چه میشود کهشخص عادی و معمولی از جاده طبیعی با بیرون میگذارد و در عکس العملهای وی عدم نظم سازمانی دیده میشود .

ا این نوع اختلالات روحی را که جنبهٔ عضوی بدار نه به اصطلاح روانشناسی Psychonévroses گرینده فرانسه آن Psychoneuroses است اما اصطلاح Sychoneuroses با اصطلاح اول از اصاط شدت اختلال فرق دارد بدینمه ی که اصطلاح ناخی با ندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری که اصطلاح ناخی با ندسته اطلاق میشود که اختلال روحی در آنها تولید بیماری کرده است ، در صور تبکه اصطلاح اولی مربوط باشخاصی است که اختلال بیماری نابی راایجاد نندوده و مقدمه برای نوع دوم است . آلما نی آنه اعتلال بیماری است و دو اصطلاح مکتب تولیل روحی معنی دیگر دارد.

علل عمد ناسازگاریها ویا بعبارت دیگر ناسازگاریهای نامطلوب در مقابل شرائط طبیعی و معمولی زندگی بواسطه فقدان علائق کامل، و نداشتن شغل مناسب و لایق، و فقدان زندگی خانوادگی و اجتماعی و طبیعی، وعدم پرورش صحیح در کنترل عواطف میباشد. شخصیت کامل وموزون براثر برقراری عکس العملهای عادی در انجام وظائف و مشاغل که معنی و مفهوم داشته و مورد احترام شخص و مولد عواطف مطله ب و هناسب باشد بوجود میاید.

هدف بهداشت روحی جلوگیرازاختلالات روحی وبر قرارساختن اعمال سالم و طبیعی است و نه تنها در نظر دارد که از سازگاریهای غیر مطلوب روحی جلوگیری نماید بلکه درصدداست که رفتار وعادت وعلائق مناسب و شایسته که لازمه زندگانی سالم و موجب سعادت و باعت خویشتن داری و تسلط بر نفس است ، در شخص ایجاد کند .

رفتار فرد همکن است اریك جهت یااز جهانی از آنچه که معمولا مورد قبول عامه است منحرف باشد و این انحرافات ممکن است بقدری جزعی باشند که اصلا بنظر نیایند یا بدرجهای آشکار وروشن باشند که زندگی شخصرادر جامعه غیر ممکن نموده او را بتیمارستان بکشند.

درموادی که انحرافات از جاده طبیعی زیاد باشد معمولا در تمایلات غریزی اختلال و عدم نظمی پیدا میشود و در اینصورت اعماله انعکاسی غیر طبیعی میشوندوبرخورد وتصادی میان عادات وطرزتشکیل رفتار و تلقی مشاهده میگردد. بهمین جهت اطلاع از تمایلات غریزی و اعمال انعکاسی و طرز تشکیل عادات راختلاف میان افراد و قوانین یاد گری برای جلوگیری از اختلالات شخصیت لازم و ضروری است. مهمترین

احتیاج بهداشتی برای آنانکه متمایل بانحراف ازخط مشی عادی و معمولی هستند همدردی و درك شرائط زندگی آنها است . همچنین دانستن در احل مختلف رشد واینکه چه اموری درهر مرحله دخالت در رشد طبیعی میکنند و چه نوع عاداتی در هر دوره تمایل ببر قراری دارند برای سازگاری روحی ازاهم واجبات است .

شاید مهمترین وظیفه موسسات تربیت هعلم آن باشد که طرز شناختن محصل رابمعلم بیاموزند. واین قسمت بطوری که مکرر اشاره. شده است ازتدریس مواد برنامه ویاد دادن امور اداری دبستان و دبیرستان بمراتب لازمتر و ضروری تر است. چه وظیفه معلم نخست شناختن شاگرد است وسپس تعلیم واصطلاح او . بدیهی است کهشناختن دیگران تا چه درجه مشکل ومستلزم علم وممارست است و بهمین جهت والدين ومعملين بندرت اطفال راچنانكه هستند ميشناسند واز حقيقت آنها کمتر آگاهی دارند . علوم روانشناسی وبسیکیاتری وفیزیولوژی و طب هر یك بنوبه خوددر شناختن طبیعت پیچیده و هد غم انسان و كشف علل انحراف اواز جادهٔ طبیعی تحقیق کرده وقدمهسائی شایان در اینراه برداشته اند . فيزيولوژي وطب بيشتر برابطهٔ اعمال بدن وترشحات غدد . مختلف بارفتار توجه دارد . روانشناسی و پسیکیاتری بما میگوید که تصميمات ضميري وطرز تلقى بطور نزديك بااعمال وحركات ورفتارموجود انسانی رابطه دارد واختلال روحی رادر بسیاری حالات میتوان جلوگیری. کرد بشرط اینکه این تصمیمات ضمیری وطرز تلقی ها از زمان کودکی بنحو مناسب ومطلوب رشد كنند.

علم بهداشت روحی وروشهای که برای تندرستی روحی باید .

بکار برد اکنون بمرحله قطعیت رسیده است و هر معلم و هر مربی باید بقدر کفایت از آنها اطلاع داشته باشد تا بتواند از بسیاری از اختلالات جلوگیری نماید وخلاصه تربیت وقتی کامل است که معلم از بهداشت روحی و بسیکیاتری بقدر لازم اطلاع داشته باشد.

شپوع اختلالات روحی - ازقدم الایام اختلالات روحی کم و بیش درمیان افراد شایع بوده است ولی بدبختانه هیچگاه نسبت بجلو- گیری ومعالجه این قبیل امراض توجه کافی نکرده اند . واکر چهدرچند سال اخیر درایران چند تیمارستان بوجود آمده وکلینك های برقراد شده ولی متأسفانه عده متخصصین در این فن بسیار معدود است وغالباً بیماران روحی رااز طریق بدنی معالجه میکنند و کمتر مداوا های نفسانی در ایکار میبرند .

عدم بصیرت دراجرای روشهای صحیح سیاسی واقتصادی واجتماعی و برورشی افراداجتماع رااز صورت و حدت بیرون آورده و دچارعصبانیت و بیقراری یعنی یکنوع بیماری روحی نموده است. امروزه در تمام کشور های جهان توجه خاصی باین مهم میشود و هر کشور مجامع و انجمنهای برای یافنن بهترین راه جلوگیری از بیماریهای روحی تشکیل داده و باین امر اهتمام کامل دارد و هر چند سال یکبار کنگرهای از نمایندگان ملل برای تبادل افکار و رسیدگی بکارهای که انجمنهای هر کشوری انجام داده تشکیل شد و داده تشکیل شد و داده تشکیل شد و داده تشکیل میابد. در سال ۱۹۶۸ کنگره مزبور در لندن تشکیل شد و اولیاء فرهنگ و بهداری ایران در این امر کوتاهی فوق العاده رواداشتند و حتی از قبول عضویت فدرا سیون بهداشت روحی کده و ابسته بجامعه

مللل منفق است خود داری کردند.

چون آهاری از بیماران روحی در دست نیست نمی توان معلوم داشت تا چه حد این قبیل اختلالات روحی در میان ایرانیان شایع است ولی اگر نظری بامار های ممالك متمدن ومترقی دنیا افکنیم معلوم میشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی هیشود که تعداد بیماران روز بروز روبافزایش است و همین روز افزونی هیشتری میکند که توجه بیشتری باین قسمت هبذیل شود . در ۱۹۳۲ جامعه بهداشت روحی در آمریکاه هلوم داشت که ۲۰۵ هزار نفر در تیماران روحی بیستری و تحت معالجه هستند و البته این بیماران منحصراً بیماران روحی بوده اند نهضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورد اند نهضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورد اند نهضعیف الفکران و ابلهان ، که طبق قانون باید از سایر افراد مورد اند نه این قبیل بیماران در ممالك متحده آمریکا بالغ بر ۲۰ هزار نفر است) و نیز اشخاص هبتلا بصرع (ایند سته نیز قریب بیست صد هزار نفر ند) در این زمره داخل نیستند .

درسال ۱۹۰۰ درایالت نیویورك ۲۳۷۷ نقر ببیماری روحی مینلا بودند و در سال ۱۹۳۰ این عده به ۱۹۲۱ نقر بالغ گشت در تمام ممالك متحده در ۱۹۳۶ درهر یکصد هزار نفر ۱۹۸ نفر بیمار روحی در تیمارستان بود و در ۱۹۲۹ این عده به ۲۷۸ نفر و در سال ۱۹۶۱ به ۴۰۰ نفررسید ، البته این افز ایش رانمیتوان بطور قطع دلیل برافزایش بیماری درحی دانست چه شاید این کثرت بواسطه ایجاد و وسعه تیمارستانها و آشنائی یافتن مردم بکلینگ هائی است که بافان دستور مانج، فوری درتیمارستان داده اند .

اکنون در آمریکا با نظری وسیع و بدون خجال باین امر می نگرند و اگریکی از افراد خانواده ای بتیمارستان مراجعه کند موجب

هتك احترام و بي آ بروئي آن خانواد، نيست بلكه امرى است بسياد ساده و عادى وهمانطوركه براى معالجه سرطان وسل وسيفليس به پزشك و بيمارستان رجوع مى كنند براى معالجات روحى نيز به پسيكيانر و تيمارستان مراجعه ميشود. زندگي پر دامنه و پيچيدهٔ كنوني بخصوص در شهرهاى بزرك مانع آنستكه بيماران روحى در خانه تحت معالجه قرار گيرند و از وظائف دولت است كه سلامت مردمرا از اين حيث تامين كند.

بطور قطع یکی از علل اصلی بیماریهای روحی تمدن کنونی است. وهرچه تمدن فعلی توسعه یابد و موانع برای استرضای اهیال و آرزوها بیشتر گردد و معیشت افراد در خطر باشد سازگاری شخص مشکلتر میشود و بالنتیجه بیماری روحی شایعتر میگردد . بسر اثر تمدن جار و جنجال زیاد تری در شهرها بوجود میآیدورقابت بیشتری بین افراد پیدا میشود و زحمت و هشقت و بیقراری رو بازدباد می نهد و هرلحظه تحول و تغییری حاصل می گردد و بهمین نسبت آرامش و آسایش خاطر و سکون نفس رو بنقصان می نهد .

مقررات اجتماعی و مسذهبی و قوانین و سنن همیشه با تمایلات داتی و آرزو ها و امیال در جنك و ستیز هستند و همین تصادم موجب اختلالات حالات عاطفی و عدم توازن فكری هیگردد . عوامسل اقتصادی نیز درایجاد بیماریهای روحی تأثیر بسیار داردو مهمتر از همه فقدان تربیت صحیح را در مدرسه و خانه باید دانست .

کمتر فرد ایرانی است که بنحوی از انحاء دچار بیماری روحی نماشد و اگر کار بدین منوال بیش رود طولی نخواهد کشیدکه جامعهرو ها انحطاظ و ضعف روحی همی نهد، پس باید بدون فوت وقت چارهای اندیشید و تربیت صحیح را در خانواده ها و مدارس برقرارکرد.

از ملاحظهٔ اقداماتی که همالك مختلف در این زمینه كرده اند اهمیت آن بهتر روشن هیشود :

درسال ۱۹۲۸ ممالك متحده آمریكادر حدو د ششصد میلیون تومان (۱۹۲۸ ممالك متحده آمریكادر حدو د ششصد میلیون تومان فرد بیمار برای هر فرد بیمار بطور متوسط دو هزارو پاضد تومان مصرف شده است. درهمین سال ایالت نیویورك درحدو د یكصد و نوزده میلیون تومان خرج بیماران روحی خود کرده است (۱۲٬۲۸۲٬۹۳۹ دلار). این مخارج در سالهای اخیر دو برابر شده و خود حاکی است که تا چه پایه بممالجه بیماران روحی توجه دارند و هم معلوم میدارد که هر چه زحمات و مشقات بیشتر شود بر تعداد بیماران روحی نیز افزوده میشود.

آمارهای دقیق نشان میدهد که درمواقع بحران های اقتصادی و قحطی و جنك و امثال آنها برعدهٔ افراد مبتلا باختلال روحی اضافه میشود. صحت روحی مشروط بوجود امنیت و فراغت و نبودن ترس و تزازل و وحشت است.

دیگر از علل بیماریهای روحی را کثرت جمعیت درشهرها به اید دانست. هجوم مردمان ده نشین بشهرها موجب رقابت بیشتری بین افراد میشود و یکنوع جنك سردی بوجود ی آورد . گذشته ازاین مردم شهرنشین ومردم دهانی ازلحاظ عقاید و افکار با یکدیگر اختلاف و تباین خاص دارند و برای سازگار کردن خود با هم باید باعصاب خود فشار خون الماده و ارد آورند و ایسن فشار نیز بنوبة خود یکی از علمال اختلال

خواهد بود . علاوه بر اینها بیماریهای مقاربتی وابتلا، بباده گساری وغیره درشهرها رایجتر از دهات است و بدون شك از عبواهل مؤثر اختلالات و وحی بشمار هیرود . اگر بخوبی تحقیق شود معلوم خواهد شدکه سن طبیعی دهاتی از سن شهر نشینها بیشتر است و اگر وضع صحی آنها تأمین شود بطور مسلم بیش از آنچه اکنون عمر میکنند عمر خواهند داشت . قدر متیقن آنستکه بیماران روحی در بین افراد ده نشین بسیار نادر هستند چه با اینکه سطح زندگی ده نشین با شهر نشین اختلاف بسیار دارد معذلك شکی نیست که زندگی راحت تر و آرامتری دارد .

جلو گیری از بیماری روحی - برای آنکه طرق ممکنه جلوگیری از بیماریهای روحی را دریابیم باید نخست بعلمال ایجاد این بیماریها نظری افکنیم:

دسته ای از پسی کیاترها معتقدند که عامل اصلی بیماری روحی، توارث است وطبق آ ماری که یکی از دانشمندان بدست آ ورده است در حدود ده بیماری مختلف روحی که شرح آ نها بعداً داده خواهد شدجزی بیماریهائی است که بارث منتقل میشوند. اما دستهٔ دیگری از پسی کیاترها عقیده دارند که توارث عامل اصلی و حقیقی نیست و علت بیشتر متوجه شرائط محیطی است در هرصورت اگر کاملا معلوم شود که علت این بیماریها عامل توارث است جلوگیری از آ نها نیز دشوار نیست چه میتوان از راه بهبود نژاد باصلاح و جلوگیری پر داخت ولی البته مستلزم طول مدت و صرف وقت زیاد است. اما از آنجا که مسأله بین علما اختلافی است بنظر میرسد که راه عقلائی واصلح آ ت باشد که کنترل شرائط محیطی را درمرحله اول مورد توجه قرار دهیم و مسألهٔ بهبود نژاد را

تا تعقیقات بیشتری فعلا بکنارگذاریم. بهبود شرااط محیطی که مربوط. بجلوگیری از برخی بیماریها مانند سیفلیس وسایر امراض بطورکلی است. عامل بسیار مهمی استکه باید مورد توجه خاس قرارگیرد.

علاوه برتوجه بعلل جسمی و فبزیولوژیکی بعوامل دیگر ازقبیل. خانه و مدرسه نیز باید توجه کامل معطوف داشت. برای اینکه اطمینان ماصل شود که کودکان عادات لازم را برای عکس العملهای فکری سالم در برابر مواقع و حالاتی که هرروزه در زندگی آنها رخ میدهد کسب میکنند، لازم است که والدین و آموزگاران اصول عمده و کلی بهداشت روحی را بدانند و بنوانند آنهارا بکار برند. بعلاوه همین آموزگاران و والدین باید بدانند که اصول مزبور را چگونه درخود استعمال نمایند ته نخست باصلاح خود پردازند و عکس العملهای نامطلوب را ترک کنند و سیس باصلاح زیردستان پردازند.

برنامه بهداشت روحی باید بهبود و اصلاح شرائط اقتصادی و جاوگیری ازفقر عموی و بیکاری ا نیز وجهة نظرخود قراردهد وهمچنین فرصت هناسب و مطلوب برای بکارافتادن انرژی کودکان و بزرگان ایجاد نماید و تفریحات نشاط آور که متضمن ایجاد اخلاقهای پسندیده است برای عموم مردم بوجود آورد و همچنین برای تأمین زندگی پیرمردان و کودکان پتیم و بیوه زنان و ناقص الخلقه ها چاره ای اندیشد.

کارآموزشگاه درمورد جلوگیری ازاختلالات روحی بسیاردشوار. است و در عین حال از آسانترین وظائف آن میباشد . و بطورحتم یکی ازعلل اصلی بدیختیهای افرادکه بالمآلی منجر باختلالات عصبی و دوحی میشود عدم راهنماتی شغلی و درسی است . عدم رضایت از شغل ، نبودن.

الستمداد برای انجام شغل محوله و نداشتن راه دیگر برای امرمعاش، و ملاحظه تبعيض هاي نا روا باعث بسي اختلالات است. بنا بر اين مدرسه بايد وسائل مختلف بزاي كشف اختلاف ميان افراد داشته باشد وكودكان . وا ازلحاظ استعداد طبقه بندىكند وتربيت هر يك را طبق توانائي فكرى و جسمي و عاطفي شروع نمايد. دسته اي كه ضعيف الفكر وكند هستند بیك نوع تربیت احتیاج دارند و دستهای كه تیزهوش یا نابغه هستند بنوعی . دیگر . اگر کودکان را در ابتدای ورود بهدرسه مورد امتحانات دقیق ووانشناسي قرار دهيم وآنها وادسته بندي كنيم وطبق استعداد هر دسته برنامه ای تهیه نمائیم سعادت آنها و اجتماع تأمین خواهد شد وهرکس از تعلیم و تربیت و از برنامه های درسی بقدرظرفیت واستعداد خود بهره خواهدگرفت . اگرچه هرفردی آوزوها وامیالی دارد ولی رسیدن باین آرزوها و امیال برای همهکس ممکن نیست وتنهاکسانی میتوانند بآروز وميل خود برسندكه استعداد آنرا دارند . هركس مايل استكه بزشك يها قاضي يا معلم يا وزير يا وكيل شود ولي البته حقا بايدكساني عهده دار این مشاغل شوند که استعداد آنرا دارند و این استعداد نیز باید طبق اسول روانشناسی اندازه گیری و تعیین گردد.

اگر استعداد شاگردان مدارس سنجیده شود، و تدریس میواد بر نامه طبق اصول علمی باشد عدهٔ قلیلی از کودکان خود را بمراحل عالی میرسانند و بقیه پس از اخت و تحصیل مقدمات لازم طبق راهنمائی شغلی هشاغل خود را اختیار خواهند کرد و بدین ترتیب هم کارهای مهم اجتماع میست افراد با هوش ولایق خواهد افتاد وهم اینکه هرکس از شغل خود راضی خواهد بود وسلسله مراتب قانونی وعقلی برقرار خواهد گشت و

جلوگیری از بیماریهای روحی درعین اینکه کارساده و آسان نیست کاری ممتنع و نشدنی هم نیست البته این نوع جلوگیری باگفتن و نوشتن تنها جامه عمل نخواهد پوشید بلکه باید علاوه بر انتشار تحقیقات علمی بتفییرات اساسی دروضع خانواده وعادت و آموزش و پرورش برداخت جامهه کنونی ایرانی قدم درراه ترقی نهاده و باقتباس تسدن جدید شروع کرده ولی البته این عمل قبل از پیدایش روشهای جدید بوده است و نمیتوان بسرعت و بطور ناگهانی در آنها تغییر داد . ولی بمرور و با تتوجه باینکه تغییر دراوضاع لازم است اموررو بهبودی خواهد گذاشت . و بطور بقین باید بآتیه بهتری امیدوار بود بشرط اینکه اولیاء وقت و مصادر همور نظریات علمی را بدون تعصب و خود خواهی شخصی بپذیر ند واز تحکمل و پیشرفت نهر اسند .

عصبا نیت (۱) - شاید دهدرصد کودکان آموزشگاه مبتلاببیماری عصبی وعده زیادتری دارای نهاد وسرشت عصبانی باشند و منظور ازسرشت عصبانی مزاجی است که آماده برای تهیج در بروز عواطف شدیده باشد

Nevrose مراین مطلاح برای طبه از المبسی Neurosis و آمریف علمی آن المانی آن المانی آن المون المی آن المون المی المی المی المی المون المی المی المی المون المی المی المین عضوی بدستگاه مربور، رسیده باشد و نتیجه آن اختلال جرای در اعبال ذمنی است و بهمین مناسبت برخی طرعلماء کلمهٔ Neuropsychoni با المی داد المین آنت کرده اند که معمولا با اصطلاح دیگر به این المین الم

یعنی بآسانی تهییج و تحریك شود و بد شواری بتواند حالات عاطفی خود و مخصوصاً عواطف شدیدرا كنترلكند اینگونه اشخاص بواسطه داشتن چنین سرشت و استعدادی باسانی نمیتوانندخود را با محیطساز گار سازند و حالت عدمای از آنها بقدری شدید است كه از بدو طفولیت باید تربیت مناسب و مطلوبی دربافت دارند و بعضی از این قبیل اشخاص قادر هستند كه در برابر سختی ها و فشار ها مقاومت كنند و زندگی عادی و معمولی را دنبال نمایند ولی دسته ی دیگر در مواقع افسر دگی و تأثر (۱) تساب مقاومت نداشته و بكلی از جاده طبیعی خارج میشوند و از آنجا حسکه نقطه ضعیف و شكننده باسانی بوجود میاید، در هم شكستگی اعصاب بطور ناگهانی (۲) بیدا میشود . چون بهداشت و برورش این اشخاص از بطور ناگهانی (۲) بیدا میشود . چون بهداشت و برورش این اشخاص از کودكی باید آغاز شود بنابر این والدین و آموزگاران باید از علائم کودكی برای این اختلال اطلاع داشنه باشند .

صفات مشخصه حسمی در این افراد عبارنند از : حساسیت زیاده از حد عضو های حسی و دستگاه انونو می اعساب (۳) بخصوص قسمت

۱ - افسردگی و تاثر (Tepression) عبارت از حالتی عاطفی است.
و ممکن است شدید باشد باختیف و در صور نیکه خفیف باشد بآن حزن و غمکینی.
(Dejection) کویند و در صورت شدت بصورت بیماری درمیآید و شاه س مبتلا یکلی ما یوس از زندگی بوده و برای وجود خود درجهسان قدر و منزلتی قائدانی فیست .

Nervousbreakdown - Y

۳ - دستگاه اتونومی را درمبحث عواطف شرح دادیم وگفتهم که شامانی سه قسمت است ناحیه نوفانی دranium و ناحیهٔ وسطی یا Sympathy و طاحیه پائین یا Sacrum .

سمیاتی که باعواطف شدید یعنی خشم و ترس بستگی دارند ، اختلالات مکرر معدی ورودهای ، بیقراری بدنی یعنی دائما در حرکت و جنبش بودن و آرام نداشتن ، پرشهای چهرهای (۱) ، اختلال تکلمی ، عدم توازن اعمال حرکتی، مکیدن شست ، تغییر حالت چشمان، وصفات مشخصه روحی حساسیت فوق العاده ، اعمال غریب عجیب، محبت و علاقه فراوان ، خشم بیمورد ، سستی و بی هیلی ولاقیدی ، بیرحمی خجالت زیاده از حد و نوام باترس ، حسادت ، زود رنجی ، زود خسته شدن ؛ فرو رفنن در فکر خیالات ، اشکال داشتن در اتخاذ تصمیم ، مأیوس شدن و عقب نشینی کردن در برابر جزئی ترین امور مشکل ، حس ستیزه جوئی و درصد د مرافعه بودر ، استر ضای غریزه جنسی بطرق غیر طبیعی ، زیاده از حد در خواب روز فرو رفتن و نداشتن قضاوت صحیح ، اشخاصی که این نوع اختلالات روحی دارند با سانی تحت تلقین قرار هیگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه دارند با سانی تحت تلقین قرار هیگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هدارند با سانی تحت تلقین قرار هیگیرند و بسیار عاطفی و خود خواه هستند ، البته کمتر اتفاق هیآفتد که تمام این مشخصات در فردی جمع

حالات عصبی اغلب بصورت واقعی خود ظاهر نمیشود بلکه غالباً بصورت ضد حالات حقیقی تظاهر میکند. علت این امردا بعضی از علماء جبران حالت باطنی که مخفی است میدانند وشاید بروز تظاهر مخالف نتیجه عکس العمل دفاعی (۲) باشد. مثلا کودکی که بخود اطمینان ندارد همکن است این حالت رابصورت تهاجم وزیاده روی وخودستائی وتظاهر ببزرگی وغیره ظاهر سازد ۴ کودکان واشخاصی که این سنج

Tic - \

حالات عصبی دارند بسیار زود رنجش حاصل میکنند و متاثر میشوند ولی سعی میکنند که رنجش خود را آشکار نسازند و همچنین ممکن است زود تحت تلقین قرار گیرند ولی در حضور تلقین کنند از تظاهر خودداری کنند.

علل عصبانیت عوامل عمده ای که شخص را مستمد عصبانیت میکنند عبارتند از : توارث ، عدم عمل صحیح غدد داخلی (آندگرین) ، بدی نوع پرورش ، شغل و محیطی کمه شخص در آن قرارگرفته است • فهرستزیر که البته کامل نیستنا حدی نشان میدهد که چه عواملی عصبانیت را ایجاب میکند :

۱. تمایل ارثی یا داتی در ساختمان عصبی ۲. معاشرت و آمیزش با افراد نوراستنی (۱)

 ۳ـ امیال نابر آورده و هنجرف (یعنی امیالی که از روی هوی و هوس ایجاد شده اند و شخص توقع داردکه استرضا شوند .)

عـ وجود برخی عقده ها و یا برخوردهای ضمیری (۱) که بر اثر سرکوفتگی امیال در وجدان مغفول ، یا حجب زیاده از حد ، یا عدم ارضای غریزهٔ جنسی ، یابواسطهٔ عدم اعتماد بنصیحت اشخاص بصیر ایجاد میشوند .

٥- عادت بمشاجرة با خود بدون رسيدن بتصميم قاطع

٦ـ عدم استراحت وتفريح بقدركافي .

۷ زیاده روی در اهمیت شخصی -

۸- سعی در بدوش گرفتن مسئولیت دیگری بدون اینکه وظیفهٔ او
 باشد وجوش ژدن درمورد رفتار و عقاید دیگران ۰

۹ شغل یکنواخت که جذاب نباشد و تولید علاقه نکند و یاموجب آن باشد که پس از کار ساعتها فکر را بخود مشغول دارد وسبب وحشت اضطراب وغمه و ترس وعصبانیت شود ۰

۱۰ س نداشتن کار و اشتغال مناسب .

١١٠ همجانات يي در يي وطولاني .

١٢_ درحال عاطفي بحكانه باقي ماندن .

۲ - منظور ازعقده (Complex باصطلاح روانشناسی تعلیلی عبارت از یکمده عوامل عاطفی است که دروجدان منفول قرار گرفته و فعال باشند و ممکن است قسمتی از آن سرکوفته شده باشد و ابدا در سطح وجدان حاضر نیایه و ومنظور ازبر خورد ذهنی Mental conflict است و آن عبدارت از حالت عاطفه درد ناك و موذی است که از تصادم میان دو آرزوی منخالف بوجود می آید و علت آن هم اینسته یکی از آن دو آرزو درضیر منفول سر دوفته شده و میاند برای تظاهر بوجدان حاضر بیاید .

۱۳ کوشش در مسابقه با دیگران در اموری که از عهدهٔ شخص خارج است.

۱۶ کم غذائی ، کم خونی ، مسمومیت شیمیائی که نتیجهٔ بیماریهای هیکروبی و تهذیه و اختلال غدد باشد.

۱۵ زیاد کارکردن چشم وفشار وارد آمدن بآن در تحالت ضعف ۱۳ مدن بآن در تحالت ضعف ۱۳ مدن بآن در تحالت ضعف ۱۳ مدم تا ۱۳ مدم وایی ۱۷ مدم وایی ۱۷ مدم وای ۲۵ مدم وای ۱۷ مدم و تکه تکه (بریده) .

۱۸ جراحات واردهٔ بانساج که بر انرجراحی وخستگی و ادویه ایجاد میشود .

۱۹ کارکردن در شرائط نامناسب مثلا در اطاقی که بطور کافی تهویه نمیشود یا نورکافی ندارد.

۲- ضعف بدنی یا نقص بدنی ازقبیل ضعف مزاج و کجی اندامها
 و غیره .

۲۱ شکست بی در بی درکار بطوریکه عقده حقارت در شخص ارجاد شود.

احساساتی بودن - افرادی که در سازگار کردن خود با محیط و با سایر افراد جامعه اشکال دارند بواسطهٔ آنستکه نتوانسته اند عواطف خودرا بنحو مطلوب درخود سازمان دهند و بهمین جهت نظریات ثابت و صحیح در بارهٔ امدور ندارند . این قبیل افراد بسیار احساساتی هستند و اشخاص احساساتی را بطور روشن نمیتوان از اشخاص عصبانی تمیزداد . احساسات بیش از اندازه غالباً موجب بدیختی است ، اشخاص احساساتی گاه طبیعی هستند بخویی

هیتوانند خودرا با محیط سازگار سازند ولی آنگاه که احساسات آنها بدرجه افراط وشدت رسد تعادل روحیشان بهم هیخورد و از خصوصیات این قبیل اشخاص اینستکه غالباً در صددند بدانند هردم در بارهٔ آنها چه هیگویند و راجع بآنهاچه فکر هیکنند ، ثبات قدم ندارند و عقاید و نظریات خودرا دائماً تغییر میدهند و اغلب افسرده و غمناك و ناراضی هستند، در انخاذ تصمیم دچار اشكال میشوند و اگر هم تصمیم بگیرند آن تصمیم دوای ندارد ، عواطف دربادگیری تأثیر فوق العاده دارند ولی باید مراقب بودکه از حد اعتدال و تدوازن خارج نشوند و وظیفهٔ آموزش و پرورش آن عاطفه معین و هشخص باشد و نظریه ای دور استکی دهد تا ارزش آن عاطفه معین و هشخص باشد و

عرب مختلف برای ساز کاری - محر کات درونی و تمایلات غربزی و امیال و آرزوهای بشر پیوسته بطرق گوناگون با موانع بر خورد میکنند. مثلا ممکن است میان تمایلات غربزی و آرزوهای شخصی هم آهنگی و جود نداشته باشد یعنی یکی از آنها میخواهد ظهور کند و دیگری از بروز آن ممانعت نماید . همچنین بسیاری از عکس العملهای داتی بواسطهٔ پرورش یا تجارب یا عادات یا ایده آلها و مخصوصاً مقررات اجتماعی و آداب و سنن مکنون مانده مجال ظهور نمی یابند . گذشته از این عوامل ، جنك و فقر و بر همخوردگی دستگاه اقتصادی و بیماری و تعطی و امثال آن نیز موجب درخود فشردن امیال و آرزوهاست . نقص نخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات شخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات نخص نتواند بطور شایسته عرض اندام کند و تمایلات غریزی و محرکات نرونی خود را بکار اندار د .

در این قبیل موارد شخص برحسب روش آزمایش وخطا و شایده بدون اینکه با خبر باشد کوشش میکند تا خود را با محیط و افرادجامه سازگار سازد و هر نوع سازگاری که رضایت خاطر اورا در برداشته باشد ثابت و مستقرشده بصورت عادت در میآید و بنا بر این عکس العملی که شخص در این مورد ابراز میدارد جانشین عکس العملهایی است کسه دو اصل میبایست ظاهر شوند.

وقتی نیروهای محرکات درونی که نتوانسته اند بروزکنند بسورت قعالیت مفید و بی زیان در آیند آنگاه عمل جانشینی (۱) صورت گرفته است. بعضی از این عکس العملهای جانشین شده کاملا قابل مشاهده هستند ولی دسته ای دیگر را بآسانی نمی توان تشخیص داد زیرا یا شخص سعی دارد که آنها را کاملا آشکار نسازد یا اینکه مشاهده کننده نمی توانه آنها را تشخیص دهد. دو دسته از این نوع سازگاریها بسیار متداول است و آن در اشخاسی که رفتارهای درونی (۲) دارند و اشخاصی که اعمال خود را بردلال عقلی منظیق میکنند (۲) وجود دارد.

زندگی بطورکلی عبارت از سازگاری است (سازگاری شخص به خود ، سازگاری با افراد اجتماع) وهر نوع سازگاری برای سمادت و خوشی فرد لازم میباشد، همانطورکه اگر اتومبیلی کارنکند یعنی سازگاری را از دست بدهد بی مصرفست ، در زندگی ضمیری هم اگر سازگاری نباشد، شخص نمیتواند اعمال حیاتی را انجام دهد و بالطبع مضمحل خواهد شد . عواطف معتدل که بامور مطلوب و صحیح متمایل باشد باعث فعالیتهای

Rationalization - " Introversion - " Substitution - "

مطلوب میشود .

اگر بین عقاید وعواطف برخورد ونزاعی رخ دهد منجر بسازگاری نا مطلوب خواهد شد و بنا بر این وظیفهٔ آموزش و پرورش است صحه سازگاری مطلوب میان شخص ومحیط ایجادکند . تندرستی روحی یعنی سازگاری روحی و اختلالات روحی یعنی عدم سازگاری .

اهل درون واهل برون - با اینکه درآخر فصل عواطف ازاین دو روش سازگاری بحث رفت بی مناسبت نیستکه دراینجا تفصیل بیشتری در اینزمینه داده شود .

شخصی که اهل درون است بطوری که از اصطلاح آن معلوم میشود کسی است که علائقش بطرف درون و بسمت خود متوجه است و بعبارت دیگر درجهان خارجی را بروی خود بسته و تنها با جهان عقلی و عاطفی خود را سر گری میسازد . از اعمال و افعال ذهنی خود لذت بیحد میبرد . برعکس اهل برون بادنیای و اقعی سرو کار دارند و ازهمکاری بادیگران وشر کت در کارهای عملی لذت میبرند . اهل درون با جدا ساختن خود از عالم خارج و فرورفتن درخود اگر دارای استعداد صحیح باشدمتفکر و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کود کی ایجاد شودو بروش و دانشمند خواهد شد ولی اگر این حالت در کود کی ایجاد شودو بروش با عالم واقع احتلاف دارد مشغول کرده بانز وا میپردازد . فن تربیت با عالم واقع احتلاف دارد مشغول کرده بانز وا میپردازد . فن تربیت با عالم واقع احتلاف دارد مشغول کرده و اهل درون را متوجه سازد باید اهل برون را بنفکر صحیح وا دارد و اهل درون را متوجه سازد باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد که باید افکار خود را با دیگران بمیان گذارند و حتی المقدور باافراد جامعه تماس گیرند . شخص طبیعی کسی است که بوسیله محرکات درونی و مکان شود و هم با محرکات برونی و در هر جا بمقتضیات زمان و مکان

عمل كند .

النك سفات مشخصة هريك از ايندودسته :

صفات مشخصه اهل درون.

١_ افكارو علائق واعمال شخص

دراطراف خود اومتمر کزشده اند .

صقات مشخصه اهل برون: ١ ـ افراد ومحيط دربروزعلائق و افكار و اعمال شخص عوامل مهم هستند و عوامــل دروني كمتر تأثير دارند.

۲ _ مشتاق بدریافت اظهارات و تلقين ها و نصايح ديگر ان هستند .

٣ـ مواقع وحالات ناكوارباعث میشوندگه فعالیت بیشتری کند و آن مواقع و حالا ترا تغییر دهد و درسورت عدم موفقیت سمی میکند درآینده روش خود را تغییر دهد .

٤ ـ هميشه در حركت و تكايو است وباینکه سایرین دربارهٔ اوچه فكر ميكنند اهميت نميدهد

٥ _ خواهان مماشرت است .

٧- اغلب نسبت بتلقين واظهارات ديكران بالاقيد هستند ويا مقاومت سكنند.

٣_ مواقع وحالات ناكوار . هو جب میشوند که شخص بگوشه انزوا بخزد ودرخود فرو رود ودر افكار وأحلام خود غوطه ورشود.

٤۔ خود را تنہا حس ميكند و الصورميكندكه ديكران اوراآ نطور که هست نمیشناسند و افکار او را ورك نميكنند .

۰ - در جستجوی تنهایی است

اين دو دسته مشخصات البته قاطع نيست مثلا كام ممكن است شخص اهل درون باشد و در عين حال بعضي مشخصات اهل بروك را

حداشته باشد.

بطوری که گفتیم اگرنیروی حیاتی بطرف ارزشهای درویی متمایل مشوند شخص اهدل درون میشود و اگر همان نیرو ها میل بطرف امور خارجی و غینی داشته باشند فرد اهل برون خواهد بود. توازن بین این هورحالت از لوازم زندگی طبیعی است.

存存存

دیگر از طرق سازگاری جانشین کردن شخصیت دیگری بجای شخصیت خود است و در اینسورت شخص برای استرضای تمایل ذاتی حیکوشدکه خود را با شخصیت بارزی یکسان قلمدادکند و در این حال شخص نظریات و سفات دیگران را قبول و بنحوی نسبت بآنها عکس العمل میکندکه گوئی از آن اوست. این عمل را با تقلید نباید اشتباه کرد چه تقلید عملی است مربوط بوجدان حاضر اما حالت مورد بحث حسر بوط است بوجدان منفول.

درآغاز زندگی حالت اینهمانی هیان کودكووالدین وجود دارد و کودك خود را جزئی ازوالدین میداند ولی بزودی از اینحال خارج شده برای خود شخصیتی مستقل قائل هیشود . اما اگرسلسله اعمال رشد برائر تربیت غلط متوقف شود ممكن است همسان ساختن بوجود آید و در نتیجهٔ آن کودك افكار و احساسات والدین وا از دوی بی خبری پذیرفته وجزه زندگی خودگند و در واقع رشد عاطفی و اجتماعی و دهنی او متوقف گردد . حالات عاطفی که نتوانسته اند رشد کنند بقعر و جدان مغفول فرومیروند و فعالیت آنها مانند فعالیت زمان کودکی است .

حالت این همانی را در بسیاری از موارد میتوان دید مثلا بسیاری

از کو دکان نظریات وافکاروالدین را بدون بررسی وغور میپذیرا و بکار میپندند و این نوع مکانیسم سازگاری در بعضی موارد نیکو و در بـرخی حالات مانع رشد قضاوت و تعقل است و

**

ديگر ازطرقساز گاري استدلال غير واقعي است و دراين حال شخص براي عملي كه انجام ميدهدواثبات صحت آن دلائل وبراهيني إقامه ميكندوهميشه دلاتلى راقيول ميكند كهموردتمايل وموجب استرضاى خاطر اوست بدون ابنكه مقيد بحقيقت ذاتي آنها باشد مثلا شخص معتقداتي دارد و نسبت بآنها متعصب است وبا اینکه ممکن است آن عقاید با واقع مطابق نباشد دلاملی و براهین زیادی برای انبات آ نها میتراشد یا مثلا فـلان کس همل غلطی انجام داده و اكنون نمي تواند با شهامت اظهار داردكه عمل وي غلط بوده است بنا بر این برای اینکه مورد استهزاء قرار نگیرد برای صحیح نشان دادن عمل خود بادله و براهین میهردازد و غالباً امـر بخود او هم مشتبه میشود. استدلالهای عیر واقعی اکثر نتیجهٔ وجدان مغفول است و شخص خود ازآن آگاه نیست والبته برای پیشرفت درزندگی مانع بسیار بزرگی است یعنی بموجب آن شخص اعمالی را انجام میدهد کے قبلا وجدان مففول براى اوتصميم كرفته واوقادر بتغيير آن نيست دراين حالت. وقتی خطامی از شخ ن سرمیزند دیگری را مشمول آن میداند و تقصیر را بگردن دیگر ان می انداز دو خودر امحق و بی تقصیر میپدار دمثلاخود تکاهل و تنبلي ورزيده است ولي گنامرا متوجه بدشانسي ميداند نه تنيلي خود٠ از هم باشید کی شخصیت - معمولا شخصیت دراشخاس طبیعی بیوسته و ثابت و بجز در موارد استثنائی لایتغیر است ولی گاهی اتفاق می افتد.

که شخصیت از هم باشیده میشود بطوری که شخص در فلان حال یکنوعرفتار و عکس العمل داردو در حال دیگر نوع دیگر .

از هم پاشیدگی یا تزلزل شخصیت که خودیك قسم بیماری روحی است بانواع واقسام مختلف ظهورمیکندو تغییراتی که بواسطه آن در رفنار و اعمال شخص دیده میشود بقدری روشن و آشکار است که کاملا جلب توجه مینماید و البته در جاتگوناگون دارد از اختلال جزئی گرفته تا جنون شدید.

در حال پاشیدگی شخصیت پیوستگی تفکر و اهمال از بین هیرود و همکن است شخص بطور ناگهانی حافظهٔ خود را از دست بدهد بوحتی نام و آ درس هنزل خود را فراهوش کند و رفقای خودرا نشناسد و زندگی کاهلا جدیدی را با هدفها و هنظورهای تازه آغاز کند. مثلا کسی که در حال طبیعی صدیق و شرافتمند و بشاش و خرم و با ادب و ساعی بود، اکنون که شخصیتش گسیخته تنبل و بی ادب و بدبین است و چندی بهد همکن است بحال اول بر گردد و آ نچه رافعلا بیجامی آ ورد به بچوجه به نواند بخاط آ ورد .

در بعضی حالات ممکن است فرد چندین شخصبت داشته باشد که هریك بکلی با دیگری مخالف باشد واغلب بین دوحالت مرحلهٔ بهت ویی خبری وجود دارد . در هرمرحله از زندگی ممکن است موقعیتهای دخ دهد که شخصیت از صورت واقعی خود و لوموقتاً خارج شودو بسیار دیده ایم که بهضی افراد درخانه یکنوع شخصیت دارند ودر انجمنها و هماشرت بارفقاشخصیت دیگر .

علت واقمى ابن تغيير شخصيت معلوم نيستولى مسلم استكه علت

آلی و عصوی ندارد و علت آن بعقیدهٔ اکثر علماعساز مان یافتن مجدد و به تمکیلات محدد طرحهای عصبی است و چون موجود دا ام درصد دساز گاری است و یک نوع ساز مان مخصوص و نابت نبافته ایذا شخصیت دیگری پیش میگیرد.

اشخاسی که دچار چنین اختلال هستند نه تنها برای خودبلکه برای جامعه نیز هخل می باشند و بنا براین تربیت مجددی برای آنها لازم. است تا عادات لازمرا در آنها ایجاد کند.

حس حقارت و پستی - (۱) حس حقارت نتیجه اجتماع یکدسته حالات عاطفی است و بائین تر است و بائین تر شخصی که خودرا حقیر و زبون میپندارد ممکن است از کم بود خود (خواه جسمی یاذهنی) تا حدی آگاه باشد و ممکن است بطور روشن از نقس خود خبر نداشته باشد یعنی عقاید و حالات عاطفی که موجب این حس است بکلی از وجدان حاضر دورو در ضمیر باطن جایگزین باشد ولی فعالیت آنها در اعمال روزانه و در شخصیت تأثیر

همه سبب میشوند که حس حقارت بصورت عقدهٔ حقارت در آید . پسعلت این عقده ممکن است در بدن باشد یا در ذهن یادر محیط

کیست که از بی اعتناعی دیگران در عذاب نباشد ، یامتمایل

بآن نباشد که مورد محبت وغلاقهٔ سایرین قرارگیرد و کیست که آرزومند یافتن مال ومقام نباشد و شک نیست که برحسب ساتفهٔ صیانت نفسوحس خود خواهی هر کس میخواهد برمشکلات فائق آیدوبادیگران همسری و برابری کند و بلکه برآنها برتری جوید. وقتی شخص درزندگی نقطهٔ انکائی داشته باشد (خواه قدرت مالی یابدنی یافکری) حس حقارت یا هیچ بوجود نمیآید یااینکه بدرجات بسیار ضعیف پیدا میشود. ولی بر عکس عدم اطمینان و احساس احتیاج مانند نداشتن خانه وزندگی و وسایل میشت و آتیه تاریک و غیره حس حقارت را بوجود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را دوبود میآورد یا بعقیده بعضی که حس حقارت را دادائی میدانند آنرا تشدید میکند و بعدورت عقده در میآورد و موجب انحراف فرداز جاده طبیعی واز مجدرای اعتدال میشود و

حس حقارت خود بیماری نیست بلکه علامت بیماری است وعلت آنرا دریك یاچند تجربه باید پیدا کرد . کودکی که دائماً توسری خور است وهیچگاه قدر وارزش اومورد تمجید قرار نگرفته وهمواره مورد: ریشخند و تمسخر بوده است و کارهایش راهمواره بدیدهٔ انتقادنگریسته اند و هیچگاه برای اواهمیتی قائل نشده اند و تشویقش نکرده اند، دیگر از کار وزندگی لذت نمیبرد و همیشه مفموم و مهموم و بدون فعالیت خواهد بود و این حالات در کودکانی که بالنسبه حساس هستند بدرجه افراط میرسد .

نقائص ومعایب جسمی کودك باعث میشود که کودکان دیگراورا مورد استهزاء قرار دهنده ووی ناچار یا از آن محیط فرار محکد و بسا تنهای خومیگیرد یااینکه روز بروز ضعیف تر و نحیف تر شده براحساس تحقیرش اضافه میشود و بالأخره بغم وغصه فرو میرود و بجهان و جهانیان عدبین میگردد.

بهر حال حس حقارت یکی ازعلائم بارزونشانه های ظاهر عصبانیت است و در بعضی اشخاص بدرجهای اشتداد مییابد که دیگر خو در اموجود زنده نمی پندارند یادائما انتظار مرك رای کشند و باایندی مردمی با هوش ولایقند جرأت اظهار عقیده و جسارت عرض اندام ندارند.

دراین موارد باید فرد مبتلارا بحقیقت متوجه نمود و بوی جرات و وجسارت داد ولیاقتها وقابلیتهای اورا برایش باز گفت و نقص اورا بسیار جزعی و ناچیز وغیر قابل ملاحظه تلقی نمود . درمورد کودکان باید فرصت کافی برای کار و کوشش بآنها داد و آنهارا بکار های گماشت که مسئولیت داشته باشند و پس از انجام از آنها تشویق نمود تابدیدن صورت اعتماد در آنها تدریجا ریشه بگیرد و بر حس حقارت فائن آیند .

حس حقارت در اکشر حالات بوسیله حالت دیگر جبران میشود یمنی شخص میکوشد که حس حقارت خودرا باعمل دیگری که کاملا مغایر با عمل ناشی از حس حقارت است جبران نماید. و این جبران یک رفتار بوسیله رفتار دیگر از مختصات مکانیسم شعور است مثلا معصلی که مورد پرسش قرار میگیرد و درس خود را نمیداند ممکن است باعبارت پر دازی و تند صحبت کرن جهل خود را جبران کند، مستخدی که در اداره مورد عتاب و خطاب رئیس قرار میگیرد در خانه بازن و فرزند خود تلافی میکند و بدینوسیله قدرت و تسلط خود را بزن و فرزند نشان خود در بران معلمی که بموضوع درس احاطه ندارد باحالت عصبانیت خود در محدد در خود میبردازد، کودکی که دائما از بدر و مادر خود

رنج میکشد وباقساوت و خشونت بااو رفتار میشود ، ممکن است بااذیت وآزار بجه های کوچکنر وحیوانات وشکستن شیشهودر پنجره خودرا تسكين دهد . اما اكر شخص مستعدباشد ويرورش متناسبي دريافت دارد میکوشد که نقص خود راازطرق بهتری تلافی کند. مثلا ناپلتون بناپارت چون در کودکی از احاظ فقر و کوتاهی قد مورد سخریه وسرزنش افران قرار میگرفت واز طرفی دارای هوش سرشاری بود وقدرت ساز گاری أفوق العاده داشت بعوض حس حقارت ، كوتاهي قد وفقر رابار شد و ترقي شخصیت عالی جبران کرد . تثودر روزولت مردی ضعیف بود واز کودکی عنك نقس داشت وترسها ووحشتهاي بيشمار اورا زجر ميداد نقص خودرا با خوشروعي و جلب نظر مردم و شجاعت جبران نمود اماسيارى ازمردم جر انر عقدهٔ های مختلف و بر خوردهای گوناگون از با درمیآیندوقدرت سازگاری را از دست میدهند چنانکه در کوچه وبازار ومدرسه واداره و تیمارستان اشخاصی را می بینیم که از زندگی فرار میکنند ، بعضی ها نسبت بدنیا مأیوس و بی علاقه میشوند و روزها و ماه ها بلکه سالها از جهان دوری میگزینند و با خواندن اشعار و استعمال مخدرات و مسکرات خود را سرگرم میسازند ، و برخی عقاید و دلایل غلط برای بیـانشکست خود بونجود ميآورند.

جطور مسلم بسیاری از شکستهای ما در زندگی بر اثر حسحقارت وعدم قدرت برای روبروشدن با دینای حقیقی است . حس حقارت معمولا باترس همراه است و ترس خود ازبزرگترین دشمن موفقیت میباشد . هر فردی از ترس رنجمیبرد و سر چشمه حس حقارت نیز ترس است . قرس از نرسیدن بمقصود ، ترس از سد جاه و مقام قرس از انسد جاه و مقام

ترس آزین آ بروایی، ترض اززن نداشتن یا شوهر نرفتن ، ترس از بیماری و ترس از هزارن چیز دیگر . اگر چه بسرخی از تسرسهای مفید و لازم، است ولی ترس که منشا، حس حقسارت شود سر چشمه اغلب اختلالات و شکستهاست .

تسرس ذاتی بشر است و عوامل گونهاگون از قبیل والسدین و معلم و قوانین اخلاقی و مذهبی آنرا تشدید میکنند. بعضیاز اقسام ترس چنان. شدت می یابد و در شخص ریشه میدواند که بهیچ نحوریشه کن نمیشود. و حتی روش تحیل روحی هم از معالجه آن عاجز است.

چنانکه گفتیم حس حقارت همیشه نتیجه منفی ندارد و گاه بنفع شخص نیز تمام میشود و اگر تربیت صحیح اعمال شود میتوان نقص جسمی وروحی راباوسائلی جبران نمود وازاینر امساز گاری متناسبی برقرار ساخت. دربر انداختن وازبین بردن عقدهٔ حقارت نخست بایند علت رادر یافت والبته اشکال کار هم در همین جاست و گاه کشف علت. بقدری مشکل است که مدتها تحلیل روحی راایجاب میکند آنچه مسلمهٔ از علل ایجاد عقدهٔ حقارتست شکست درزندگی است و راه عملی برای جلو گیری از شکست محصلین هم، حلو گیری از شکست محصلین هم، سطح دریك کلاس است.

اختلالات عصبی جز ای _ بعضی ازاختلالاتعمبی که علت روا_{لی.} دار د بطور خلاصه بقرار دیل است :

۱ غیر طبیعی بودن تکلم مانند تلفظ غلط حروف (زرار ». وس راش تلفظ کردن) این نوع خطا گاهی همیشگی و بواسطه نقص. دستگاه تکلم است ولی دربسیاری از اوقات باعث آن علت عصبی است. شاید در حدود ۲ در صد کرد کان یکی ازاقسام آختلالات تکلم راد اشته باشند (مانند لکنت زبان ، در تلفظ کلمات حروف راپس و پیش تلفظ کردن). این نوع اختلالات معمولا بین سنیر ۲ و ۲ ظاهر میشود و علت و اقمی آن عادت غلط و تلقین است و بطوری که بارها گفته شده چون دورهٔ کودکی دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آ هاده است دورهٔ شکل پذیری است و کودك برای هر نوع تقلید و تلقین آ هاده است و اطرافیان هم بزبان کود ی صحبت میکنند این نقیصه تولید می شود و همین نقس دوسنین بعد موجب اختلال عاطفی میگردد.

۲ - ۱۵ الرقص (۱)_ تقریباً یك در صد كودكان باین بیماری مبتلا میشوند وشیوع آن درمیان دختران بیش از پسران است .

داء الرقس علامت ونشانه بیماری است و آن حرکات غیر اداری و نامنظم و بدون منظور عضلانست . یعنی بیمار در سر و صورت یا اعضای دیگر پرشهائی دادد که قادر بجلوگیری آنها نیست واز صفات مشخصه آن بدخوابی و دیدن بختك درخواب و بدخلقی و زود رنجی و تلون مزاج و تغییر اخلاق است : این بیماری بندرت قبل از هشت سالگی و بعد از ٥٠ سالگی دیده میشود . مدت آن گاه تهفته تا هماه است و در اینصورت نتیجه عفونت بیماری حاد یارماتیسم می باشد والبته شدتش زیاد و مدتش کوتاه است و گاه مر من طولانی و دائمی است که نتیجه پیداشدن تغییر در

اساین مرشرا با نگلیسی (chorea) یا St · Vitus'dance و بنرانسه danse de St . guy و بنرانسه chorée کویند وصورت ما ه کارSydenham و سورت ها می کانرا Huntington نامند .

بافتهای ساقه مغز است .

اگر حرکت غیر ارادی موضعی باشد آنر اپرش با خلیجان (۱) گویند واکر کلی و عدی می باشد داء الرقص نامند بیماری داء الرقص در صور نی که علت آلی نداشته باشد مسلماعلت عاطفی دار دو بنابر این پس از معاینه طبی کامل باید از راه یافتن علت بمعالجه آن اقرام نمود . اگر چه اغلب داء الرقس را نتیجه علل آلی می پندارند ولی بطور قطع باید دانست که بسیاری از آنهم جز علت عاطفی علتی ندار دویکی از مشخصات ایندسته اخیر آنستکه حرکات غیر اداری برای شخص مطلوبست . مرسمان می گوید :

«مبتلایان بداء الرقس اگرچه بقول خودشان نهایت درجه کوشش دارند که این نوع حرکات رادر خود متوقف سازند ولی در عین حال چنین بنظر میرسد که از اینگونه حرکات کاملا لذت میبرند . مثلا جوان مبتلائی که در تخت خواب خود دراز کشیده بود ناگهان بدنش بحرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت ، آمد و چنان بشدت حرکت میکرد که تقریباً نیم متر بالا و پائین میرفت ، بالا خره خستگی بیعد اورا بحال اول برگرداند . هر بیننده ای تصور می کرد که این بیچاره آزار میکشدواز حرکات غیر ارادی خود درشکنجه و عذابست ولی همینکه تشنج او مرتفع شد با تبسمی گفت این یکی از آن خوبهاش بود . نبود ؟ بنابر این معلوم میشود که خود بیمار از این حرکات این میبر د. »

برای داء الرقصی که علت آلی ندارد عللمختلفید کر کردواند.

۱. Y. Morgan - ۲ Tic - ۱ در کتاب روانشناسی کودکان ناسازگار ۲۹۶۷

بعضی تصور میکنند که بیماری مزبور نتیجهٔ یك بیماری عفونی است که سبب تحریك مراکز اعصاب شده است یعنی درواقع بس از رفع بیماری عفونی حرکات غیر ارادی بصورت عادت درآمده است.

بعضی دیگررا عقیده بر آنستکه حرکات غیر ارادی در ایر بیماری نشانه یکنوع برخورد روحی و نباشی از آنست بیروان ایر نظریه بسیاری ازاین حرکات را نظاهرات ثانوی تحریکات جنسی میدانند و برای اثبات مدعای خود بعضی حرکات غیر ارادی خفیف مانند شست مکیدن و ناخن جویدن و امثال آنرا شاهد میآورند .

آنچه قابل تردید نیست دراین قبیل داء الرقس که علت عضوی درکار نیست و اختلال عاطفی سبب حرکات غیر ارادی میشود و هیچگاه نمیتوان تنها باتوجه بمعلول آنر امعالجه کرد چه اگر فقط برطرف ساختن علامت یعنی حرکات اکتفاکنیم وعلت عاطفی رادر نیابیم اختلال دیگری بروز خواهد کرد و خلاصه مرض ازجای دیگر سردر میآورد اما اگر خود اختلال عاطفی برطرف شود و شخص توازن عادی و معمولی را بدست آورد حالت بیقراری و بیماری نیز بالتبع مرتفع میشود.

برخی اشخاس ازلحاظ ساختمان عصبی طوری هستند که برای امراض عصبی هستمد هیباشند اما بعضی دیگر بواسطه عادات بدوزندگانی غیر عاقلانه توازن اعمال عصبی را از دست هیدهند و برای قبول امراض عصبی هستمد هیشوند. در اینجا منظور هاکودکی است که کاملا سالم است ولی بزودی تحریك و تهیج هیشود و اختلال شخصیت پیدا هیکند و است ولی بزودی تحریك و تهیج هیشود و اختلال شخصیت پیدا هیکند و البته بدیهی است که بالیجادیك رشته عادات مطلوب هیتوان برهم خوردگی واختلال عصبی اورا مرتفع ساخت و وراه صحیح آنستکه علت تحریك و اختلال عصبی اورا مرتفع ساخت و وراه صحیح آنستکه علت تحریك و

رفع کنند و وضعیت جسمی را تقویت نمایند و این عمل را بوسیله غذای صحیح و کافی و استراحت میتوان انجام داد. درخانه و مدرسه عوامل مختلفی ممکن است موجب تهیج و تحریك کودك شود و البته مربیان بایداز و جود این عوامل جلوگیری نمایند و همیشه شرایط کناملا مساعد ایجاد کنند .

اغلب کودکانی که بآسانی میترسند آنهای هستند که از معلمین خود زیاد حساب برده و تو سری خورده اند و بنابسر این حس حقارت در آنها تولید شده و موجب شکست آنها درکارها گشته است .

ا نواع جنون - (۱) جنون عبارت از پاشیدگی امور ذهنی بطور روشن و آشکار و اغلب مربوط بضعف و خمود پوشش مغزی است هنگای که رفتار و اعمال فرد از فکر کردن غیر طبیعی وغیر معمولی او حکایت کند ، گوئیم از احاظ فکری بیمار است و اگر بدر چهٔ شدت برسد گوئیم جنون دارد .

بیماری وضعف فکریوروحیمانند بیماریهای جسمی خطر ناك است وباید دررفع وعلاج آن اهتمام كافی بعمل آید .

شخصی که سابقا باهوش بوده واکنون ضعف ذهنی و اختلال فکری پیدا کرده است درواقع مربض روحی است. در موقع عارض شدن جنون ،

ا - منظور dementia است که قرانسه آن Demence و آلمانی آن Schwacksinn است و آن عبارت از خرابی حافظه و قضاوب است و ممکن است عضوی و فتیجه خدود وهزال وضعف دماغی یا معلول خرابی پوشش مقزی یا تمام مغز باشد (ما بعد ضعف بیری، سیفلیس مغزی، فلح عدومی) یا غیر عضوی و وقتی که علت ساحتمانی در آن دیده تعیشود (ما فند جنون جوانی).

حافظه بخصوص درمورد وقایع تازه ازبین میرود و در قشاوت خلل راه ی یابد وقدرت فکری ضعیف میشود و شخص دیگر قادر بدرالتروابطنیست. بیمار علائق خودرا نسبت بمحیط خود از دست میدهدودر بسیاری حالات عاطفهای ندارد و نسبت بخود اعتنا و توجهی نمی کند و در اکثر اوقات بغذا و معاشرت نیز میل ندارد و تنهای را ترجیح میدهد.

جنون جوانی - جنون جوانی یکنوع اختلال روحی استونقریباً ۱۹۰ بیماران روحی که بیماری آنها علت عضوی ندارد باین جنون هبتلا هستند و چون ظهور آن اغلب قبل از ۲۰ سالگی است بدین جهت آنرا جنون جوانی گویند . از صفات مشخصه این بیماری هیل بانزو او هر دم گریزی است . کر اپلین که از پسی کیا ترهای آلمانی بود بیماریهای روحی در ابر حسب علامات و نشانه های آنها تقسیم بندی کرده و منجمله جنونهائی در اکه با تغییر و فساد کالبدی (آنانوی) توام نباشد جنونهای غیر آلی نامیده است . اصطلاح جنون جوانی نیز از اوست و علت انتخاب این اصطلاح اینست که این نوع اختلال در جوانی بروز میکند و بسرعت پیشروی هی نمایده در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالعه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالعه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالعه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالعه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل وارد میآورد کر ابلین پس از مطالعه بیشتر در باعمال فکری و عقلی خلل و در باعت که علامات و عوارض همه آنها یکسان نیست و باهم اختلاف زیاد دار و بهمین جهت از جنون جوانی نیز تقسیماتی کرده آنرا بده قسم منقسم ساخت .

از آ نجا که تشخیص هریك ازاین جنونهای دهگانه ازسایر انواع کاری دشوار ومستلزم ممارست ودقت بسیار است ، پسی کیاترهاده قسم عابچهار قسم برگردانده و در واقع چهار نوع جنون ذکر کرده اند بدین

تر تیب ۱ - جنون جو الی ساده ۲ - جنون مغز جو ان (۱) ۳ جنون کاناتو نیك (۲) گ - یاز انوئید (۲)

پس ازمطالمات دقیق معلوم داشته اند که جنون جوانی جنون و اقعی نیست و در واقع نتیجه اختلال در وحدت و تمامیت شخصیت است وحتماً لازم نیست دردوران جوانی بروز کند بلکه ازسن ۲۶ تا ۵ سالگی ممکن است پیدا شود.

ا ـ درجنون نوع دوم شخص مبتلا ناگهان جنگجو وعصبانی و بدگو میشود واکثر سعی دارد که ازخانه فرار کند و بوالدین خودظنین است و برفقا و دوستان اعتماد ندارند و تصور میکند که آنها سعی دارند باوی مخالفت و رزند ابن بیماری خرابی دستگاه تمقل و تفکر را نیز موجب میشود و علائم اولیه آن به نوراستنی شباهت دارد بیمار دارای اعمال و حرکات غیر معمولی است مثلا بعضی از آنها منزوی و منفکز و آرام و نسبت بمردم لاقید و بی اعتنا هستند و بعضی توهمانی از نوع لاف و گزاف دارند و مثلاخو درا شاه و و زیر یابی فمبر یا خدا مییندارند یا خودرا صاحب میلیو نه اروت تصور میکنند، برخی از آنها خود بخود و بیجا خنده و قهقه میکنند یا بروت تصور میکنند، برخی از آنها خود بخود و بیجا خنده و قهقه هیکنند یا بشاشتی بخود میگیرند ، همینکه بیماری شدمتا کرد اختلالات عاطفی نیز بشاشتی بخود میگیرند ، همینکه بیماری شدمتا کرد اختلالات عاطفی نیز طهور میکند و قدرت تصمیم از بین میرود . این نوع بیماری که در میان خوانان تازه بالغ دیده میشود محتاج به طالعه زیاد ترو دقت بیشتری است و شاید باسر گرمیهای جالب توجه بتوان از شدت یافتر آن جلو گری کرد .

Faranoid - 3 Catatonic - 2 Heberphrenia - 1

۲ درسومین نوع جنون جوانی (Catatonie) (۱) نه تنها اعمال فکری و ضمیدی خلل حاصل میکند بلکه اعمال حرکتی نیز از صورت طبیعی خارج میشود . ظهور این بیماری غالباً دیر آر از سن بلوغ و در زنها اغلب پس از وضع حمل است . از صفحات مشخصه این بیماری کرخی و بیحالی ذهنی است یعنی مثلا بیمار ممکن است آنچه در اطراف ش آنفاق میافتد بشنود بدون اینکه بتواند بآنها توجه کند و ناگهان از این حال بیرون میآید مثل کسی که از خواب سنگین برخیزد . گاهی نیز این حالت بیك حالت هیجان درونی تبدیل میگردد . در مواقعی که بیمار در هیچیك از دو حالت نیست بسیار تلقین پذیر است ، بیمار معمولا کلمات دیگران را که باو کفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را که باو گفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را که باو گفته میشود بدون هیچ تغییری تکرار میکند ، باحر کات دیگران را تقلید مینماید ، علاوه بر اینها بگمان و تو هم خود را مظاوم و مورد

بعقیده بعضی این بیماری بر اثر عفونت موضعی است وپس از بدر طرف شدن عفونت بیمار بحال طبیعی برمیگردد واین نوع جنون را بزشکان قابل معالجه میدانند.

رفتار های عاطفی بیمار باهوانع محیطی ارتباط ندارد و بهمین مناسبت تحریك و تهیج شدن او را بعضی دانشمندان بدون علت عاطفی دانشهاند یعنی درواقع نمیتوان برای رفنار های او علت و معنی مخصوص

^{1 -} Catatonic اصلا یونایی است و بعمشی از دست رفتن نیروی جسمی وروحی است و چون برای رسافدن معنی حقیقی در این مورد رسانیت روانشناسان اصطلاحات دیکر مانند کرخی درونی و تهیج درونی اختیا ر کرده اند زیراحالت مزبورزا دوصورت است به بایها دیگلی حالت لختی و کرخی دارد ، بااینکه حالت میجان درونی است .

تصور کرد. مثلا بیماری درحالی که باحالت هیجان ازیا طرف بطرف دیگر میرفت اظهار میداشت (چنین نیست)، (چنین نیست) بن حرکات و رفتار واداء این قبیل جملات دربادی امر بنظر میرسید که علت عاطفی داشته باشد ولی تجزیه و تحلیل معلوم داشت که این تظاهرات بستگی بحالت عاطفی نداشته و بدون معنی و مفهوم ادا شده است.

۳- آخربن نوع جنون جوانی پارا نو تیداست و معمولا در اواخر دوره بلوغ شروع میشود. پس از سالهای چند که بیمار میکوشد خودرا از دیگران دور نگهدارد و بکسی آزار نرساند مغز آغاز خراب شدن میکند وقدرت فکری بسیار ضعیف میشود وی در عبن حال بسیاری از عقاید و نظریات خودرا بصورت اصلی نگاه میدارد و در آین نوع جنون جوانی توهمات و تخیلات صورت شیرین پیدا میکند و برعکسسایر انواع جنون که این توهمات و تخیلات در آنها موقتی است ، توهمات در اینجا پیشرفت میکند و بسیار مشخص و عمین میباشد. مثلا همکن است بیمار توهم در بزرگی شخصیت خود داشته باشد مثل اینکه خودرا یغمبر شاه یار ئیس جمهود پندارد. بمرور معز فرسوده شده شخص بحال نقاهت و بلاهت در میآید ، بطوری که آمار نشان داده قریب به بیماران نوع اول بلاهت در میآید ، بطوری که آمار نشان داده قریب به بارا و ئید ممالجه و درم قابل معالجهاند ولی هیچ ای از بیماران مبتلا به بارا و ئید ممالجه نشده اند .

صریح ـ بیماری صرع هم ممکن استعضوی باشد وهم غبرعضوی واکثر علت ارثی و اختلال غددی باعث آنست و تاکنون معالجه قاطهی برای آن بدست نیامده است و هرچه شروع بیماری زودتر باشد خرابی دستگاه فکری و هوشی بیشتر است . صرع بصور تهای گونا گون ظاهر میشسود ،

دربعضی ها بشدت وزود بزود ودر برخی بیماران دیر تر وخفیف تر بروز میکند. غالباً سایر اختارلات روحی نیز کم وبیش باصرع توام است و تمام اشخاص مبتلا از احاظ قدرت نفکر و تمقل ضعیف میباشندو بهمین مناسبت کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامتد معین تدریششوند. کودکان مبتلا بصرع باید در کلاسهای مخصوص و بامتد در یك احظه ممکن است اموری را فرا گیرند ولی در احظه بعد كایه آنهارا فراموش میشود بعنی بسیار حساس و خود خواه و در بعضی اوقات فوق العاده مذهبی میشوند. خوابهای و حشتناك میبینند و تخیلات و توهمات فراوان دارند، در بعضی از مصر و عین حس هجوم و حمله و نزاع بیدا میشود و از این لحاظ ممکن است خطر ناك باشند.

حمله دیگرازاختلالات روحی کهاز قدیم الایام شایع بوده وحتی اطبای یونان قدیم از آنبحت کردهاند و بطور قطع باغریزه جنسی بستگی دارد حمله است و بهمین مناسبت گاهی آنرا به اختناق رحمهی موسوم ساخته اند. بین حالت عصبی شدید و حمله حد فاصل قطعی نمیتوان تعیین کرد و تاکنون ربط حمله باخرابی دستگاه بی معلوم نشده است. شخص حملهای بسیار تلقین پذیر و عاطفی است و ممکن است برخی قسم آهای بدن او کرخ وغیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عشوحسی جریان او کرخ وغیر حساس شود بطوری که باوجود سالم بودن عشوحسی جریان عصبی بمغز نرسد. بعقیده بسیاری ازعلما کلیه علائم وعوارض حمله ریشه روانی دارد چه تمام علائم از نوع علائم ساز گاری نامطاوب میباشند.

درموقع حمله فاج و کری و حالت تشنج دیده میشود و بر خی اوقات هذبان نیز ما آن تو ام است.

چنانکهٔ گفته شد در حمله هیچگونه تغییری در بافتهای سلسله اعصاب و بخصوص منز دیده نشده است و دلیل این امر آنستکه معالجه کاملآن امکان دارد .

حمله پس ازسن ده در هیان دختر آن شایعتر از پسر آن است بعضی معطقه بن راعتهده برآنستکه علت بروز این حالت تجارب ناگوار قبلی است و در حقیقت حمله های که شخص دچار میشود نوعی مکانیسم دفای است و این تجارب عاطفی ناگوار معمولا بدوران کود کی تعلق دارد و در بسیاری از اختلالات عصبی ، بهترین راه معسالجمه روش مستقیم یعنی متوجه ساختن بیمار بعلت بیماری است. فروید معتقد است که علت و اقعی و اصلی این بیماری جنسی است ولی در عین حال میگوید که علت تنها (سرگردانی رحم در بدن (۱۷)) نیست

نوع بروز بیماری مختلف است : گاهی کودکان برای استرضای امیال خود حالات غیر طبیعی ودل دردها و غشهای مخصوص دارند ، ودر حمله های شدید فلج برای مدتی طولانی است . مثلا دیده شده است که زمانی که هوو بسرزنی آمده دچار این گونه فلجها شده و در معنی بدین وسیله خواسته است شوهر خودرا بیجاره کند و توجه اورا از زن دیگر

۱ - اطبای قدیم معتقد بودند که حمله دروانع اختناق رحم است واصل لفت Hysteria زحم است واصل لفت Hysteria زکله به بونانی که به معنی زهدان است گرفته شده مدنی لفت میرساند که ریشه بیماری ازرجم است با اینکه این بخوری نزد ناطبای امروق مردود است ولی جای شبهه نیست که درظهور حمله علت جنسی کاملا وجود دارد .

عِطْرَفَ خِود معطوف سازد .

بعقیده فروید اکثر اشخاص کوشش دارند حالت عاطفی ناگوار رافراهوش کنندولی در حمله کوشش شخص درفراهوش کردن حالت عاطفی بطور کامل بجای نرسیده است و چون تجربه ناگوار هوجب ناراحتی است شخص سعی دارد بنحوی دربرابرآن عکس العمل نمایدوا گرعکس العمل مستقیم نباشد تظاهرات غیر هستقیم ظاهر هیگردند و در حمله این تظاهرات مورد علام جسمی در هیآیند . بهمین جهت فروید و اژه (انتقال) رادر مورد حمله بکار هی برد و می گوید زحمات روحی بصدمات جسمی انتقال میافته است و رش همالجهای که فروید پیشنهاد هیکند اینستکه عاطفه مخفی رادر سطح و جدان حاضر کنند و بگذارند بتظاهرات طبیعی خود بهردازه و این تظاهر لازم نیست بنحو هخصوص باشد بلکه همینکه تجربه ناگوار و یا عاطفه ارضاء نشده در سطح و جدان آمده بیمار حالت عاطفی پیدا کرده بگریه و زاری بابگفت و گو هی بردازد و بالنتیجه بیماری هر تفیع

اصول عمده در بهداشت روحی - کتب بسیار دربههاشت روحی الیف شده و هر مولف و محققی روشهای مخصوص پیشنهاد گرده است. واگر توفیق رفیق نگارنده شد ساید در آینده کتابی مستقل در انیز مینه برشته تحریر در آورد. اما دراین مختصر فعلا بتذکر سه اصل عمده اکتفا بیشود که بیروی از آبرای سلامت و سعادت هر فرد ضروری است.

این سه اصل که بدون آن شخص نمی تواند روحا سالم باشدو ((سرف نظر ازانفاقات وبیماریها وعامل توارث) عبارتند ازشغل یاوظیفه، طرح برای رسیدن بهدف، آزادی عمل. البته منظور ازشغل یاوظیفه معنی اعم آنست و آن شامل اعمالی و است که هدفهای آنی وموقتی دارند واء الی که شای هدفهای غائی و عالی و آتی است . طرح و نقشه از آنجهت لازم است که شخص شغل و وظیفه رابا منظور وهدف خود موافق نماید یعنی شخص فکر کند کهاین کار کاراو و متعلق باوست واین هم بدون آزادی عمل میسر نیست .

در اینجاست که علما آموزش و برورش ادعا میکنند که بهداشت. روحی ازوظائف حتمی و جزء لاینفك کار آنهاست . باید هر آموزگاری روش درس خودرا طوری اتخاذ کند که در هرقدم شاگرد منظوری داشته. باشد و معلم فقط براهنمائی پردازد .

برای معالجه کودکان عصبانی نذکرات و احتیاطات ذیل را باید. رعایت نمود :

۱ ـ کلیه عواملی راکه موجب عصبانیت میشوند (دندان در د. پلیب ، غذای نامناسب وغیر کافی ، سوء هاضمه کم خونی ۰۰۰۰۰) باید. از بین برد .

۲ ـ رفتار معلم نسبت بهر كودك بايد درخور ومناسب او باشد نه.
 اينكه باهمه كودكان يكنوع رفتار كند .

تـ مواقع وحالاتي بايد تهيد كرد كهكودك خودرافراموس كندور خودرا شخصي مفيد وموثر بداند.

٤ باید در کودك حس لطیفه گوئی که باادب توام باشد ایجاد.
 نمود وحس خوش بینی اورا تقویت کرد •

م یکودك تاآنجا که قدرتش اجازه میدهد باید برای خودش کار کند وامور خودرا خود اداره نماید تاشخص مستقلی بار آید. حیج رابا جانشین کردن عادات صحیح از بین چرد استراحت و غذای هناسب و کافی باین منظور کمك فراوان همکند .

و ۷ کوه از اله الحامیان دادن بوی و استدلال میسر تواند بود. او را عادت دهید که دربرابر ترسها ایستادگی کند و این منظور از رأه الحامیان دادن بوی و استدلال میسر تواند بود. او را عادت دهید که در انجام اعمال الحارفی شجاعت داشته باشد و از شکست در کار حابوس نشود بلکه کوشش بیشتر و تصمیمی بهتر اتحاد نماید.

۸ ـ کودك را تا آنجا که میسراست (درسالهای اول مدرسه) عادت دهید که ابن الوقت باشد، وبیش از اندازه درگذشته یا آینده فرونرود. بااین عمل کودك از وحشت و اسطراب خلاصی یافته است مثلا درمدرسه کودك باید عادت کند که کار درسی را از روی شوق انجام دهد و از بیم امتحان و قبول شدن در تشویش نیاشد.

۹ فرصتهای زیاد برای کودك فراهم کنید تابتواند با افدراد مشرونشر کند بچههای عسبانی احتیاج مبرم بابامعاشرت دیگران دارندواین تنها راهی است که کودك بتواند حود نمائی کند و خودرا موجودی موثر بداند ، فشار روحی و اختلال عصبی وقتی ظهور میکند که کار شخص مطابق میل و دوق او نباشد و کسی که خودرا از دیگران جدا میسازد اهل درون میشود و خود را با تخیلات و توهمات سرگرم می کند و در نتیجه بسیار حساس و خیرالتی وغیر فعال میشود. پس معاشرت بادیگران لازم است و همینکه شخص از مردم دوری جست و در خیال غوطه ور شد از اقدام بکارها بازی ماند و بی در پی شکست می خورد و شکست پی در پی خود موجب بیماری وحی است و

۱۰ ـ کودکان راعادت دهید که در آبر است. باشندونصایی رابیدبرند

۱۱ ــ کودك رابیاموزید که مواقعی که احتیاج باطلاع و نصیحت دارد بآموزگار یاوالدین مراجعه کند وموضوع دادر فکرخودنگاه ندارد. یکی ازعلل جرم وجنایت آنستکه مجرم برای استرضای انکار و آرزوهه و اهنمای مشفق وخیر خواهی نداشته است و بالنتیجه فکر و آرزورا در خود مخفی داشته وسر انجام بصورت جرم ظاهر کرده است •

۱۲ ـ بکودك کاری رامراجعه دهید که اولا جالب توجه اوو ثانیآ مطابق ومتناسب با استعداد وی باشد . این عمل باعث میشود که کودك سر کرم کاز باشد و تمام توجه خودرا بآن معطوف دارد و در نتیجه موفق شود واز موفقیت قدر ومنزلتی برای خود قائل گردد :

4543

اگر چه برخی آزبیماریهای روحی رابااصول روانشناسی و آموزش وپرورش نمی توان ممالجه کرد (چه علت اربی و یا عضوی دارند) وای عدهٔ زیادی از بیماران روحی که برانر عادات نامطلوب وعدم ارضای امیال بطریق صحیح و مناسب ببیماری روحی دچار شده اند با روشهای روحی قابل معالجه هستند .

آنچه دراین کتاب بااختصاری هرچه تمامتر گفته شد، تنها از آن لحاظ است که آموزگاران ومربیان فی الجمله بقوانین تربیتی و بهدا دوحی متوجه شوند ومتذکر باشند که برای پرورش یك فرد بنحو کامل قوانینی دردست است که رعایت آنها از بسیاری از بد بختیها جلوگیری می نماید وسعادت فرد و جامعه را در بردارد و

CALL NO. JARY ACC NO. JAYEL
Med W
Acc. No. 11 4 Le Jay Book No. 1 7 Tr S 9)
ass No.
uthor
Title II Borrower's Issue Date
Borrower's Issue Date No. Issue Date



MAULANA AZAD LIBRARY ALIGARH MUSLIM UNIVERSITY

RULES:

- The book must be returned on the date stamped above.
- 2. A fine of Re: 1-00 per volume per day shall be charged for text-books and 10 Paise per volume per day for general books kept over-due.